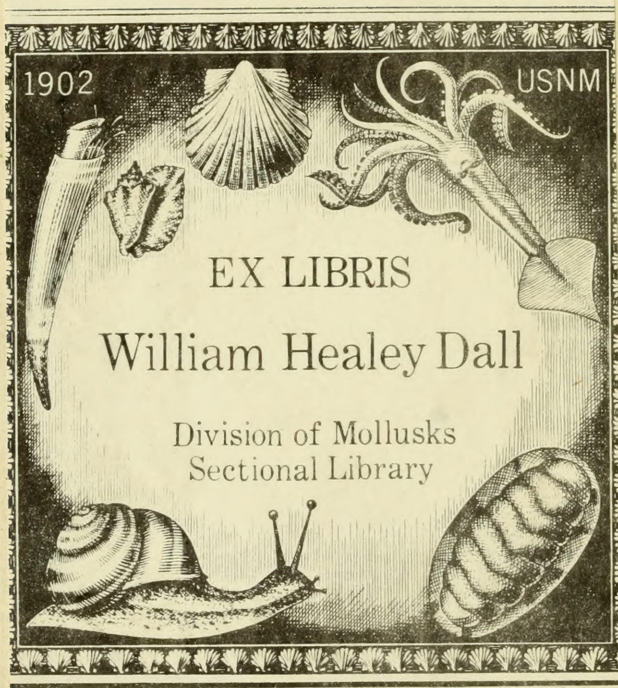

1902
USNM
EX LIBRIS
William Healey Dall
Division of Mollusks
Sectional Library

METHODUS

Nova & facilis

TESTACEA MARINA

in ſuas debitas Claſſes, genera, & ſpecies

diſtribuendi.

CAROLI NICOLAI LANGII

Lucernens. Helvet. Phil. & Med.

Acad. Cæs. Leopoldino-Carolin. Societ. Reg. Prussicæ & Phys. Crit. Senens. nec non Reip. Lucernens. Senatoris.

METHODUS

Nova & facilis

TESTACEA MARINA

Pleraque, quæ huc usque nobis nota sunt, in suas debitas & distinctas Classes, genera, & species distribuendi, nominibusque suis propriis structuræ potissimùm accommodatis nuncupandi,

APPRIME NECESSARIA ET UTILIS OMNIBUS IIS,

Qui eorum cognitionem ex fundamento scire cupiunt, & sibi ex illis museum regulare erigere tentant;

Nam in eâ non solùm reperient

NOTAS CHARACTERISTICAS

CUJUSCUNQUE CLASSIS ET GENERIS TESTACEORUM

in ipsis Libri Titulis quàm diligentissimè expressas sed etiam nomina præcipuorum Authorum, qui illa describunt, numerosque paginarum & Tabularum, in quibus exposita & delineata occurrunt,

ITA UT E PRÆSENTI METHODO,

Licèt ob defectum Occasionis Tabulis æneis prorsus destitutâ facilè cujusque testacei descriptio & effiges inveniri possint, Modò B. L. ad hoc necessariis libris instructus sit:

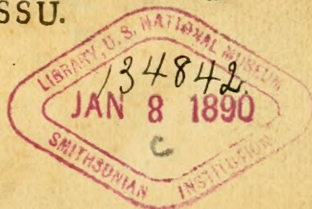
Multùm insuper conducet

AD LAPIDES FIGURATOS MARINA REPRÆSENTANTES RITE DISTINGUENDOS, ad quem finem præcipuè contexta est.

LUCERNÆ, MDCC XXII. 17

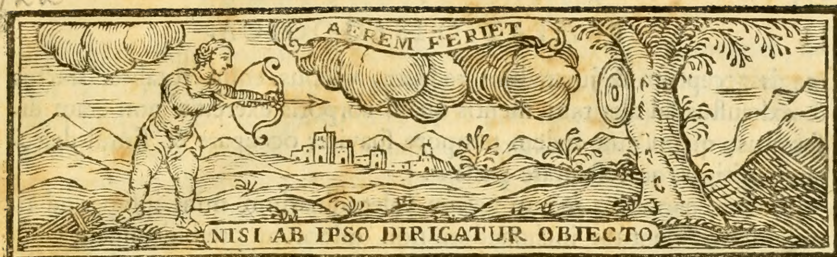
Sumptibus Authoris, Typis Henrici Rennvvardi Wyssing.

SUPERIORUM PERMISSU.



Quàm magnificata ſunt opera tua Domine! omnia in Sapientiâ feciſti: impleta eſt terra poſſeſſione tuâ. Hoc mare magnum, & ſpatioſum manibus: illic reptilia, quorum non eſt numerus. Animalia puſilla cum magnis: illic naves pertranſibunt. *Pſal.* 103. *v.* 24. 25. 26.

HErr wie groß und herꝛlich ſeynd deine Werck! Du haſt alles weißlich gemacht: die Erden iſt mit deinen Gütteren erfüllet. Es iſt auch diß groſſe Meer / daß ſich weit außſtrecket mit ſeinen Armen: darinn ſeynd ſchwimmende Thier / deren kein Zahl iſt. Die kleine Thier mit den groſſen! daſelbſt fahren die Schiff hindurch. *l. c.*



PRÆFATIO ISAGOGICA
in
METHODUM
Novam & facilem
TESTACEA MARINA
in ſuas Claſſes, genera, & ſpecies diſtribuendi.

§. I.

Occaſio præſentis Opuſculi.


EGIMUS, AMICE LECTOR, in Plutarco lib. 8. cap. 8. Scipionem & Lælium unum virtute belli, alterum eloquentiâ & conſilio olim apud Romanos præſtantiſſimum, ambos verò arctiſſimâ amicitiâ conjunctos ſæpius Cajetæ & Laurenti conchulas & calculos lectitaſſe, ut nimirum ſuum à ſeriis & gravibus negotiis defatigatum animum hâc innocenti & jucundâ contemplatione aliquâ ex parte oblectarent & ſublevarent, quod exemplum poſtea plures alii genere & doctrinâ illuſtres Viri eundem ob finem non ſine ſenſibili emolumento imitati ſunt, ita ut tandem vetus illud adagium exortum fuerit: conchas legere, id eſt, ſeſe oblectare & recreare &c. Kurtzweilen/ Schimpffen. paſſer le temps. divertirſi. *Scipio & Lælius Cajetæ & Laurenti ſæpius conchulas & calculos lectitarunt.*

Tantorum virorum præclaro exemplo invitatus & ductus mihi quoque propoſui, meum poſt tam diuturnam & periculoſiſſimam febrim continuam, feliciter tamen divino auxilio ſuperatam languidum ſtatum valetudinarium hâc ſuavi meditatione tranſigere, ſicque mihi *Quod exemplum fuit prima occaſio hujus opuſculi.*

 magis

magis acceptum & jucundum reddere; viribus enim totaliter fractus & exhaustus ad alia tam mentis quàm corporis exercitia non eram dispositus, quàm quae eodem tempore suaviter occupare & simul delectare, mitigare ac restaurare possent.

Secunda occasio. Praeter enarratum meum statum valetudinarium mihi insuper ad simile delectamentum inchoandum non minorem praebuit ansam haud exigua mea marina supellex, quam jam à pluribus annis in scriniis sed negligenter tantùm & sine ordine dispositam conservavi, eo nimirum animo, ut illam dato opportuno tempore & occasione semperque desiderato à magis necessariis occupationibus otio in methodicam quandam seriem collocarem & dirigerem, optimè animadvertens, simile consilium, si debitè ad suum finem perduceretur, haud leve studio naturali praesertim verò Lapideo Lapides Figuratos marina repraesentantes respicienti adjumentum allaturum fore, quod etiam mihi in hoc in- *Finis.* cepto exercitio unicus & praecipuus fuit finis & jam ante quatuordecim annos in praefatione Historiae meae Lapidum Figuratorum Helvetiae ejusque viciniae diligenter inculcavi & ad opus tam necessarium sedulò perficiendum Philophysicos quoscunque, potissimùm verò illos, qui circa maria degunt, invitavi & exhortatus sum, licèt non cum illo desiderabili successu, quem mihi statim promiseram.

Authoris supellex marina unde. Meam verò supellectilem marinam majori ex parte ipsemet collegi, dum circa maria degerem, nobiliorem tamen ejusdem portionem mihi transmiserunt è praecipuis duobus Europae nostrae Emporiis nimirum Venetiis & Amstelodamo Illustris & magnificus Dominus PETRUS VALKENIER olim Praepotentum Belgii Ordinum ad Respublicas Helveticas Ablegatus extraordinarius, &, dum viveret, Fautor studiorum, eorumque promotor semper eximius, nec non Nobilissimus & Clarissimus Dominus Joannes Hieronimus Zannichelli praestantissimus apud Venetos Philosophus & Pharmacopaeus, Amicus meus integerrimus, quorum amborum virorum innumeras gratias & favores in me collatos hic reticere non parvum foret ingratitudinis piaculum; quaenam autem & qualia curiosa naturalia à Benevolis istis Fautoribus non minùs quàm ab aliis pluribus amicis receperim, magis distinctè & majori cum gratiarum actione propalabo in enumeratione rerum naturalium in museolo meo contentarum, quod annuente DIVINO NUMINE brevi quoque describam, & hoc opusculum tanquàm parvus prodromus praecedit.

Testaceorum Rem itaque, licèt illam valde arduam, admodum amplam & abstrusam

difficul-

difficultatibusque innumeris plenam ſtatim in principio agnoverim, tamen tanquam ſtudio naturali apprimè neceſſariam & utilem aggredi conatus ſum, & ad tale opuſculum, quod præ manibus jacet, Cœlo adjuvante durante meo ſtatu valetudinario perduxi, ſi illud non omnibus numeris abſolutum deprehendatur, vel non debito ordine pertractatum judicetur, parcatur, quæſo, Valetudinario, condonentur errores viro mente & corpore adhuc imbecilli & inſuper longinguo à mari, conſequenter exiguà vel nullà quaſi occaſſione materiam tam vaſtam cognoſcendi, multò minùs debitè explanandi ſuffulto. Hic igitur unicè bonus reſpiciatur Animus, ſinceraque & conſtans ac quaſi innata ſtudii naturalis promovendi cupido, indeque qualiſcunque derivatus labor, quem, uti ſpero, Benevolus Lector æquis ſalutare oculis, bonique conſulere minimè dedignabitur.

cognitio & debitus ordo multum confert ad ſtudium Naturale.

§. II.

Piſces teſtacei quid ſint, & quomodo generentur.

UNIVERSI & penè innumerabiles immenſi maris incolæ communi & proprio nomine Piſces vocantur, ſine dubio à verbo græco Pio, Bibo, quòd ſint animalia aquatilia ſemper bibentia ſeu in aquis degentia; Hi vel ſunt ſanguine præditi & piſces propriè dicti, vel ſanguine deſtituti. De primis hic nullus fiet ſermo, ſecundi verò iterum dividuntur in molles, cruſtaceos, teſtaceos, inſecta & zoophita, inter quos nobis ſolummodò ſelegimus teſtaceos in debitum ſuum ordinem redigendos, utpote qui reliquos omnes ſanguine deſtitutos piſces numero, elegantià & varietate colorum, mirabilique ſuà ſtructurà longè ſuperant & antecellunt.

Piſces cur ita vocentur eorumque diviſio.

Piſces teſtacei autem ſunt illi, qui conſtanter in mari degunt, & vel totaliter vel ſaltem majori ex parte teſtà duriore obtecti & incluſi ſunt. Plerique (pauciſſimis exceptis, qui à Plotio aliiſque Zoographis vivipari deprehenſi ſunt) obſervantur Ovipari, hoc tamen diſcrimine, quòd aliqui ſint diviſi ſexûs, quorum ova à ſemine maſculino fœcundari debent, alii verò naturam obtineant quaſi androgynam piſcium inſtar, qui ova ſua emittunt jam germine & teſtulis donata, at aſperſione liquoris cujuſdam lactei, quæ genitura ſeu lac marium à Liſtero vocatur, denuò ſæcundanda.

Piſces teſtacei quid ſint.

Pleriq; ſunt Ovipari.

Teſtacea pleraque ex ovulis naſci confirmatur à pluribus Authoribus, qui hac de re ſcripſerunt. *Willis in ſuo Tract. de Animâ Brut. cap.* 4. *in*

Genitura ſeu lac ma-

rium in aquatilibus.

accuratissimâ ostreæ anatomiâ asserit: testas in ostreis ab ovo conatas esse & primò molles, prout mole accrescunt, sensim indurari, idem sentit *cum Clarissimis Viris Aldrovando, Stenone, Gesnero, Hardero, Raio, Loevvenhoeck diligentissimus naturæ Rusp̄ator D. Martinus Listerus*, & post hunc pulcherrimâ experientiâ illud evincit *Reverendissimus, & Illustris. D. Antonius Felix Abbas Marsilius postea Episcopus Perugianus dignissimus in suâ de ovis cochlearum Epistolâ ad Marcellum Malpighium Medicum Bononiensem*, ad cujus rei majorem confirmationem alia quamplurima experimenta addidit jam sæpius laudatus *Loevvenhoeck*.

Nullus igitur inficias ibit, testacea more plerorumque viventium ex ovulis nasci suâ aurâ seminali, germine & succo nutritio instructis, ita ut in iis animalculum integrum unâ cum testâ jam contineatur.

Ova testaceorum minima sunt. Et in summâ quantitate. Semper racematim emittuntur Cochlearum terrestrium ova.

Ova autem testaceorum tam terrestrium quàm utriusque aquæ, id est, fluviatilis & marinæ in summâ quantitate & valde minuta deponuntur, ita ut quoad parvitatem molis & ingentem fætuum copiam nec seminibus insectorum nec plantarum cedant. Semper tamen racematim emittuntur, & vel aliquo insensibili glutine inter se cohærent, vel aliquâ geniturâ viscosâ albicante geniture spermatis ranarum haud dissimili, quod è sequentibus observationibus clarissimorum Philosophorum hâc in re valde exercitatorum luculenter manifestatur.

Prima est *Listeri de Cochl. in genere pag.* 107. Illis vero (cochleis terrestribus) ova sphærica sunt, quibus sc. mollis & membranea testa sive cortex est.

Fluviatiliũ. Cochleæ solitanæ Africæ tam magnæ sunt, ut earum calix. Quadrantes 80. capiat.

Terrestrium cochlearum ova ferè racematim inter se cohærent imperceptibili quodam glutine, at fluviatilium ova quâdam geniturâ limpidâ instar ranarum spermatis implicantur. Hâc etiam maturescunt, donec ad formam singulæ speciei propriam & perfectam pervenerint; ipsâ sc. geniturâ adhuc integrâ & non resolutâ, & paulùm inferius. *pag.* 109. nam & valde amplæ sunt quædam ex Africâ, quæ solitanæ vocantur, ita ut earum calices quadrantes octoginta capere possint; & sic in aliis regionibus eædem inter se collatæ & minores sunt & majores.

Hæ in fæturâ pariunt innumerabilia, earum semen minutum & testâ molli, diuturnitate obdurescit. *Ex Varro, de re rustic. lib.* 3.

Item *pag.* 132. Sub initium Maji ad radices lapathi paululum sub terrâ eorum ova velut in massam conglomerata invenimus, his autem color pallidè cæruleus, singula ad magnitudinem piperis grani sphærica cortice molli contecta. Et *pag.* 138. *de cochl. fluv.* item vere coeunt, quod ipsi sæpiùs vidimus. Majo ineunte in quibusdam piscinis, ubi hæ coch-

leæ

leæ abundarunt, & paucæ aliæ repertæ ſunt, harum ſemen genitale magnâ copiâ obſervavimus. Herbis autem quibuslibet aquaticis adhærebat, eratque hujuſmodi: longitudinem unius unciæ, aut duarum aliquando, craſſitudinem pennæ anſerinæ majuſculæ implebat; teres admodum; utrâque extremitate paulò tenuius, & obtuſum; inſtar cryſtalli pellucidum; tactu ſatis firmum; ſi illud luci oculisque interponas, innumeræ exiguæ cicatriculæ figurâ ovali tibi fient manifeſtæ; ordinatim diſpoſitæ; quibus omnibus juxta cicatriculæ limbum ſingula ſua punctula flavicantia. Et *pag.* 140. Medio Majo harum ſperma diligenter obſervavi; erat autem craſſum, paulò longius ſupra unciam dimidiam; inſtar cryſtalli pellucidum. In cujus medio (adhuc enim non reſolvebatur) inerant plurimæ exiguæ cochleæ ad magnitudinem ſeminum papaveris; ipsâ tamen teſtæ figurâ maximè notabiles, & facilè cognoſcibiles. *Ovorum cochlearum fluviatilium deſcriptio.*

In auctario pag. 43. Ex aſperitate verò teſtæ exigua proles extrinſecus adhærens, ſatis conſpicua fuit, at in dies illa fætura aucta eſt, ut poſt menſem tubercula inſtar ſinapis ſeminum quodammodo viſa ſunt; jamque microſcopio modicæ virtutis inſpecta, inſtar cujuſdam favaginis mihi apparebant: Et *in exercit. anat.* 3. *Conchyl. Bivalv. pag.* 9. Ovarium autem (de muſculo lato maximo &c. loquitur) quod pedi carinato ſubeſſe cujuſdam burſæ diximus, in fæminis flaveſcebat, à quo inciſurâ aperto, exiit liquor tenuis innumeris ovulis farinaceis & albicantibus refertus, microſcopio certè viſibilibus, imo verò nudis oculis attento. & *pag.* ſeq. de ovis autem hæc præterea ad eam partem muſculi, quâ reſpirat, nempe ab ipſo cardine ad imam marginem plurima ova ſphærica cortici duriuſculo adhærere, ſed multo luto aliisque ſordibus interſperſa. *Muſculi lati maximi ovarium.* *Et ova.*

In diſſectione muſculi anguſtioris ſequentia obſervavit. *pag.* 15. Medio autem Julio menſe ab his muſculis è fluvio recenter expiſcatis, in fictilibus, ubi eos biduo ſervaveram, fæturam fortè emiſſam vidi: nempe farinaceam & albiſſimam quandam materiam fruſtulatim inter ſe & leviter tantùm cohærentem. Ab uno autem muſculo tanta erat copia, ut facilè totum ejus latus tegeret; ipſa verò farina tantæ erat ſubtilitatis, ut nudis oculis vel conſpicillis vulgaribus nihil omninò diſcernere potui; cùm verò illam microſcopio mediæ virtutis objeciſſem, plane viſa eſt ovorum exiguorum ſphæricorum elegans congeries. Hæc tamen potiùs abortio, quàm featuræ matura & ſpontanea ejectio exiſtimanda eſt. *Muſculi anguſtioris ova.*

Præter proprias obſervationes indefeſſus in rebus naturalibus ſcrutandis Author aliorum etiam adducit, & primam quidem ex *Hiſtoriâ Celeb. R. S. Angl. anglicè editâ pag.* 307. menſe Majo fæturam ejiciunt o- *Oſtrearum fætura*

Spatt. ſtrea, id quod a noſtris piſcatoribus Spatt vocatur. Id aurem figurâ lenticulari eſt, at ipſis lenticulis paulo majus. Saxis verò veteribusque oſtreorum teſtis rebusque ſimilibus, quæ omnia Clutch vocantur, Clutch. per maris fundum diſperſis adhæret.

Non ſine ratione conjiciunt, recenter edita ova intra 24. horas teſtis contegi.

Menſe Majo legibus maritimis piſcatoribus permiſſum eſt, omnigena oſtrea, cujuſcunque ea magnitudinis ſint, expiſcari.

Quibus captis fæturam à re, cui adhæret, leniter cultello ſeparant; eâ re mari rurſus commiſsâ, ut loci fæcunditas inpoſterum præſervetur; niſi ubi adeo recenter edita ſit proles, ut tutò dividi non poſſit, quo caſu iis conceſſum eſt, lapidem aut teſtam &c. auferre, cui adhęret fętura: cùm ſuper unicam teſtam viginti tenella oſtrea ſępiùs numerentur.

Poſt menſem verò Majum id auferre, quod Clutch vocatur, furtum eſt; nec niſi ea oſtrea, quæ juſtæ magnitudinis ſunt, impunè capere licet.

Oſtrearum lecti, & ſtrata. Hanc verò prolem aliaque oſtrea ad quoſdam maris ſinus devehunt, ubi ea alveis quibuſdam maritimis demittunt, quos lectos ſive ſtrata vocant: ibi adoleſcunt, & pingueſcunt; duobus certè aut tribus annis minutiſſimæ proles ad juſtam magnitudinem perveniunt.

Porrò recenſet pulcherrimas obſervationes ex *obſer. microſc. part.* 3. *oculatiſſimi Leevvenhoekii* deſumptas. Ac, ut verbo dicam, multæ ex his partibus quoad figuram cum mytulis ſuis conveniebant, nec tantùm mihi perſuaſi mytulorum hæc eſſe ova, ſed & vidi, cùm tenaces illas *Mytulorum ova.* membranas infringerem. Varia quidem ova extra membranas ſuas jacentia figurâ ſuâ cum mytulis convenientia. Cùm vero ejuſmodi mytulum nondum formatum ſepararem, mihi perſuaſi, me vaſa aut nervos videre.

Ova mytulorum infæcunda. Vidi quoque varia ovorum putamina ſive membranas vacuas, quas poſtea obſervavi, vel potiùs mihi perſuaſi, eſſe ova infæcunda. Et paulò inferius: hæc ova majora non erant vulgari glareæ granulo. Item: præterea attendi ad numerum ovorum, quibus mytulorum teſtæ ſunt obſitæ; & ex rudi calculo cenſui multos mytulos bis mille & amplius ovis eſſe onuſtos.

Oſtrearum 1728000. ova g obulū axis pollicis lati æquant. Et *pag.* 566. 120. ut arbitror, longitudinem pollicis lati æquare poſſe. Ita 1728000. oſtrearum æquat tantùm globum, cujus axis pollicem latum æquat. Quatuor adhuc ſervaveram poſtero die aperienda, inter quæ unum erat, in quo tantus erat exiguorum oſtreorum numerus, ut alia longè ſuperaret: atque ego horum numerum rudi calcu-

lo ad

lo ad tria quidem aut quatuor millia ſupputarem.

Ex hucuſque adductis obſervationibus facilè colligitur innumera teſtaceorum ovorum copia, eorumque minutiſſima parvitas, ob quam etiam farinacea vocantur, & levi negotio, niſi ſuo glutine vel aliâ geniturâ viſcosâ ſaxis, teſtis arenis, aut limo firmiter adhæreant, ab aquâ hinc inde transferri poſſunt, vel etiam unà cum vaporibus aqueis tam ſubterraneis, quàm iis, qui à mari in atmoſphæram noſtram attolluntur, elevari, & mediantibus illis, vel ipſis ventis intima terræ penetralia pervadere & illæſa quidem, non ſecus ac à piſcatoribus ſalva hinc inde tranſportantur.

Ova teſtaceorum ob parvitatem farinæ comparantur & facillimè hinc inde transferri poſſunt.

§. III.

Piſcium teſtaceorum nutritio & accretio quomodo & in quâ materiâ potiſſimùm fiat.

IACOBUS GRANDIUS *in ſuâ doct. Epiſtolâ de veritate diluvii univerſalis & teſtaceorum, quæ procul à mari reperiuntur, generatione pag.* 66. aſſerit: teſtacea omnia plantarum more creſcere, caputque infrà habere, ventrem ſuprà, quia cibum de imo capiunt, cauſamque addit, cur citiùs moriantur in aquâ dulci, quàm in aere, nimirum tenuitatem aquæ non ſufficientis eorum reſpirationi, & ſalſam lympham, quâ diutius conſervantur, in aëre attenuantis, atque ſalinum ſpiritum, quo ellychnium vitæ alitur, ebibentis. Quæ eadem cauſa eſt, quòd in Ponto, cujus oræ crebris fluminum oſtiis alluuntur, non ſunt teſtacea, niſi quibuſdam in locis pauca; ob id etiam in Venetis æſtuariis obſervatur, teſtacea interire, quando immodicis pluviis paluſtris ſalſedo diluitur.

Teſtacea plantarum more creſcunt, & eorum nutrimentum eſt lympha ſalſa.

Præcipuum igitur piſcium intra teſtacea contentorum nutrimentum erit lympha ſeu liquor ſalſus.

Porrò è ſupradictis jam patet, ova teſtaceorum terreſtrium in maſſam conglomerata ſub terrâ ad radices plantarum ſæpius inveniri, fluviatilium verò aut marinorum modò in teſtis ipſis conchyliorum obſervari, & plerumque multo luto aliisque ſordibus cænoſis aut arenoſis interſperſa, modò ſaxis veteribus rebusque ſimilibus per fundum maris diſperſis adhærere, adeoque etiam utplurimùm intra terram, aut in limo, cæno, arenoſis, ſaxis, aliisque teſtis hujuſmodi quisquiliis aſperſis germinare, quod præter authoritatem *Ariſtotelis lib.* 5. *Hiſt. an. cap.* 15. aſſerentis, univerſim omnia teſtacea ſponte naturæ in limo diverſa pro differentiâ limi oriuntur, nam in cænoſo oſtreæ, in arenoſis conchæ, pluribus

Teſtacea intra terram, limum, cænum, arenas, & ſaxa germinant.

aliis

aliis experimentis confirmari poteſt, quorum aliqua tantùm à Celebrioribus Authoribus allata ſubjungam.

Obſervatio R. Marſilii Abbatis circa ova teſtaceorū terreſtrium.

Primò quidem *Illuſtriſ. Dnus Antonius Felix Abbas Marſilius in cit. Epiſt. de ovis cochlearum* deſcribens locum, in quo inventa ſunt, hæc habet: Effodebantur bulbuli florum in hortulo nunc uſui ſimplicium à me deſtinato. Dum terra removebatur, ſæpiùs accidit, ut aliquot ovorum acervi reperirentur, quæ primò non cognoſcebam, nam licèt multa paterent, quòd nondum perfectionem eſſent adepta, albumen merum emittebant, nec poteram in illis reperire principium aliquod animalculi. Tandem verò factum eſt, ut prope lapides cujuſdam horrei ſeſe eorumdem ovorum tantus cumulus proderet, ut impletâ manu facile mihi fuerit obſervare quædam eorum fractioni proxima, alia ad dimidiam ſui partem, alia omni ex parte jam fracta, atque ex illis cochleolas exeuntes. Hæc invenimus die 10. Julii.

Buccina &c. in ſcopulis frequenter inveniuntur. Vel teſtis adhærentia.

Dein *Martin. Liſterus jam ſæpius laudatus in cit. Tract. pag.* 158. obſervavit, Buccina marina Junio ineunte poſt æſtus receſſum in ſicco ſcopulo tempore matutino coire, & pleraque conchylia marina in ſcopulis maris inveniri. Et *in Exercit. Anat. tertiâ pag.* 16. Exeunte verò Auguſto ova aliquot ſub cardine ad imam teſtæ marginem adhęrentia videre licuit, duriuſculo cortice & albicante; multis etiam ſordibus in eâ tantùm parte teſtę cumulatè adcretis. Hæ verò ſordes fæturæ causâ adcretæ mihi in memoriam revocant illud *Ariſtotelis de Pinnâ Hiſt.* 5. *cap.* 19. Scilicet eas locis arenoſis cœnoſiſque erectas ex byſſo naſci. Ita fortè commoditas ſordium ad byſſum collectarum pro materiâ fæturæ generandæ malè reputata eſt: quæ vulgi obſervatio Philoſopho de pinnarum ſpontaneo quodam ortu impoſuiſſe videtur. Sicut & *Oppiano in Halieutico* ita canenti:

Pinnæ è byſſo naſcuntur.

Qui non concumbunt, nec fætus nexibus edunt,
Per ſe naſcuntur, fædo velut oſtrea cæno.

Sed cænum illud, in quo naſcuntur oſtrea, plenum eſt humore genitali.

Jacobus Grandius l. c. idem aſſerit, dari nimirum quaſdam terras, in quibus teſtacea mirâ fæcunditate multiplicantur, & inſigni magnitudine augentur, ut in mari rubro; imo obſtupui, cùm in canali Veneti hujus armamentarii obſervavi ripis, quæ corruerant, novo muro refectis, innumeros pectines, minutiſſimos turbines, mytulos, verticilla, conchas, cochleaſque ſpatio unius anni nata adhærere. Quæ obſervatio conjecturam faciebat, fortaſſe chalcem ſalsâ lymphâ commiſtam aptum hujuſmodi animalibus præbere nutrimentum, eorumque ſemen promovere. Imo refert

Chalx ſalsâ lymphâ commiſta nutrimentum teſtaceis præbet.

Bonanni

Bonanni nelle obſerv. delle chiocciole part. 1. *pag.* 43. & *Muſ. Kirch. pag.* 410. *ex Ariſt. lib.* 3. *de gen. an. cap.* 11. In Lommuno ſinu maris paludoſo magnam oſtreorum copiam creviſſe primùm poſt aquarum exſiccationem vel ſubſidentiam, quarum præſentia eorum generationem impediebat.

Aquæ generationem oſtreorũ impedire poſſunt.

Quod adhuc magis mirandum eſt, teſtacea non ſolùm intra terram, limum, arenas germinant & creſcunt, ſed quoque intra ipſa ſaxa eorum generatio perficitur, prout jam notum eſt de Pholadibus & Dactilis Tarentinis, qui in ſaxis germinant, & è minimo ſemine in ſatis magnam molem accreſcunt.

Teſtacea intra ipſa ſaxa generantur & accreſcunt

Hoc ipſum legitur in *Bonanno l. c.* ſcribente, ſe ſæpius in aliquo magno lapide è profundiſſimo maris loco extracto, & poſtea rupto vidiſſe minutiſſima teſtacea diverſæ ſpeciei, præſertim verò mytulos ne vix quidem formatos & tam parvos, ut non niſi ope microſcopii obſervari poſſent, in internis lapidum cavitatibus hærentes, qui earum parietibus ſubtili filamento nerveo ex ipſo piſciculo intra conchulam delitéſcente prodeunte alligati erant, & ex iis non aliter ac fructus ex arbore pendebant, hoc ipſum intra ſaxa maris Tarentini frequenter obſervavit, hoc ſolùm diſcrimine, quòd in his tantummodo conchylia bivalvia continerentur. Idem ipſemet vidi Venetiis in lapidibus duriſſimis mytulis & muſculis quaſi omnimodè repletis.

Teſte Bonanno.

Et ipſo Authore.

Hujuſmodi minimas cochleolas perfectè jam formatas intra ipſas arenulas in magnâ quantitate etiam deprehendi ait.

Et inter arenas.

Deſcriptis locis nativis, in quibus teſtacea plerumque naturaliter germinare ſolent, ſuccedit explicandus modus eorumdem germinationis & accretionis ſeu nutritionis. Cùm verò ſuperiùs jam de generatione piſcium teſtaceorum abundè tractatum ſit, hìc tantùm de accretione & nutritione teſtarum ſermo erit.

Mart. Liſt. in diſſect. Muſc. Ang. ſup. jam citat. pag. 16. putat, teſtam muſculi ex vitali contenti piſcis ſucco accreſcere & nutriri, ſubſtantiamque ſuam lapideam inde acquirere, ejus verba ſunt hæc: Ex internâ autem teſtarum parte membranam aliquam tenuiſſimam ſeparavi ex argento pulchrè cæruleſcentem, id eſt, ejuſdem cum ipſis coloris micantis; neque tamen iis, quæ ſubfuerant, nudatis defuit ſuus elegans nitor priſtinus. Unde conjicere licet, materiam lapideam ſive teſtaceam plurimis membranis lamellatim diſpoſitis includi, perinde ut in margaritis, ſed in his orbiculatim una alteri circuminjicitur, in illis verò eædem membranæ ex plano ſibi invicem ſuperextenduntur. Ipſa autem materia lapidea membranis iſtiuſmodi illita, ac obdurata, à ſucco ani-

Teſtæ muſculorum è vitali piſcis ſucco accreſcunt & ſubſtantiam lapideã acquirunt.

Materia teſtacea membranis lamellatim diſpoſitis includitur.

malis vitali decedit, unde & nitorem ſuum elegantem, ſive micationem illam pulcherrimam ex albido cæruleam, quam tantopere in margaritis miramur, acquirit. Cùm in pleriſque conchyliis illum ſuccum ita ex aquâ & per ſe & ex coctione colorari ſolere, ſæpius diximus in ſuperioribus exercitationibus.

Huic opinioni aſſentitur *Antonius ab Heide à prædicto Auth. pag.* 32. *adductus*: Teſtas autem increſcere; inquit *Antonius ab Heide*, vero ſimile eſt, quatenus inferiori earum ſuperficiei lamellæ ex humore ab animali exudanti agglutinentur, ſiquidem teſtæ è lamellis compoſitæ conſpiciuntur. Præſertim ubi vacuæ in litore aliquamdiu aëri expoſitæ fuére. Porrò teſtæ è filis obliquis conſtare apparent.

Teſtæ è filis obliquis conſtant.

Et ipſe *Steno in ſuo tractatu de ſolidis in ſolidis comprehenſis.* Primò. Teſtas, puta oſtrei, ex toto poſſe reſolvi in exiguas teſtas: illas autem teſtulas in fibras: iſtas fibras duorum eſſe generum à ſe invicem differentes & colore & ſubſtantiâ & loco.

Teſtarum anatomica deſcriptio.

Secundò. In exiguis teſtulis ſuperficiem infimam & ſuperiorem nihil aliud eſſe niſi extremas partes fibrarum: at teſtularum limbi ſive ambitûs ſuperficies conſtat lateribus fibrarum earundem teſtularum.

Tertiò. In ipsâ verò teſtulâ ejus interior ſuperficies eadem eſt cum interiore ſuperficie maximæ ſive integræ teſtæ: ſed exterior ſuperficies conſtat ex exteriore ſuperficie minutæ cujusque teſtulæ, & ſuperficie omnium limborum intermediarum teſtarum. Ita *Steno*.

Teſtarum formatio ſecundum Stenonem.

De modo verò formationis teſtarum hæc, quæ ſequuntur, demonſtrari poſſe ait *Steno*. Scilicet:

Primò. Fibrarum, è quibus conſtituuntur quæque teſtulæ, materiam eſſe animalium ſudori in illo ſimilem, quòd ſit humor excretus ex exteriore animalis ſuperficie.

Figura fibrarum unde producatur

Secundò. Fibrarum figuram poſſe produci duobus modis; vel in ipſis animalis porulis, per quos excernuntur, vel dum ſuperficies animalis aucti major fit ſuperficie jam concretæ teſtulæ, ſic ab eâ recedens partim in fibras humorem glutinoſum trahit, qui inter ambas ſuperficies continetur (ut fieri ſolet viſcoſis humoribus) partim incrementum ei dat, novum humorem excernendo, maximè ſi illud perpendatur, nullam aliam materiam penetrare poſſe inter illas duas ſuperficies.

Unde fibrarum diſcrimen procedat.

Tertiò. Fibrarum diſcrimen à porulorum differentiâ, qui in animalis ſuperficie inveniuntur, dependet à materiâ diversâ, quæ per eoſdem poros excernitur. Nam id genus animalium ſuperficiei duplex materia ineſt; quarum una durior, altera mollior; ambæ verò fibroſæ. Illarum inve-

ſtigatio

ſtigatio accurata plurimùm confert ad oſteologiam explicandam.

Quartò. Quaslibet minutiſſimas teſtulas (exceptis ſolis exterioribus) productas fuiſſe inter exteriorem teſtam, & ipſum animalis corpus, & per conſequens figuras ſuas non à ſe ipſis, ſed à loco habuiſſe, unde evenit, motum animalis & materiæ copiam, non raró aliquam in oſtreis figuræ varietatem efficere ſolere.

Motus animalis & materia in teſtulis ſæpius figuram determinant.

De maximè verò externâ teſtulâ dubitari poteſt, an ambiens fluidum aëris exteriorem ejus ſuperficiem tetigerit, an verò aliquâ membranulâ tecta fuerit? Equidem hoc poſterius tantùm verum eſſe credo, quòd omnium aliarum teſtularum fibras, quo tempore concreverint, ab ambiente fluido non tactas fuiſſe videtur: quòd in hirſutis chamis dictis aliquod tanquam corium extrinſecus ſuperinjicitur. Sed quæritur de re ferè inſenſili & dici poteſt, fibras primæ teſtulæ tantùm induratas fuiſſe, dum adhuc in ovo latuit. Conſtat enim experientiâ oſtrea, aliaque teſtata animalia ex ovis naſci, & non à putridâ materiâ. Hactenus *Steno.*

Prima teſta jam in ovo induratur.

Quem autem meritò excipit & firmat *Leuvvenhoeckius part.* I. Concham id eſt teſtam, ait, oſtreorum animadverti non niſi ex putaminibus in ſe magnâ multitudine çumulatis conſiſtere; quorum ultimum concretum maximum eſt: ita ut concha oſtrei magnitudine non capiat incrementum, quin intra concham oſtrei totum de novo fiat putamen, omnia reliqua putamina magnitudine ſuperans. An ſingulis noviluniis oſtreum, craſſitie unius putaminis, accreſceret nempe propter celerem accretionem, & brevem vitam?

Teſtarum formatio ſecundum Leuvvenhoekium.

Hæc autem putamina, prout perſpicere potui, conſtarent ex fiſtulis admodum per ſe mixtis; quòd quodlibet horum putaminum ad magnitudinem juſtam perveniret ex protruſione ſive propulſione parvorum ſubfuſcorum putaminum ex globulis compoſitorum, atque extrinſecus magnâ multitudine in plano conchæ jacentium: unde accretio, ipſarum quoque fiſtularum origo.

Accretio putaminum & fiſtularum origo.

Tandem *Clariſſimus Liſterus pag.* 121. prudentiſſimè concludit: Equidem iis viris libenter accedo de teſtulis & fibris fiſtuloſis teſtulas conſtituentibus: ſed de materiâ, è quibus fiant teſtulæ, earumque fibris hæreo. Hanc verò eſſe ipſiſſimum ſuccum vitalem in fibras, tanquam in totidem vaſa excretoria expulſum, ibidemque ob moram, cùm jam extra curriculũ iſtius ſucci circulati ſit, paulatim induratũ, veriſimile eſt. Etenim ſuccus vitalis ſectione miſſus, leviterque coctus in grumum quendam coaleſcit, ipſas teſtas ſplendore opalino ſive ſubcæruleſcente pulchrè referentem; prout ſuprà expoſitum eſt. Privatim autem materia, quæ

Teſtarum formatio ſecundum Liſterum.

Materia fibrarum eſt ipſemet ſuccus vitalis extravaſatus qui ſenſim induratur.

eum promptius accreſcere facit in teſtam firmiorem, vel ſaxi cujuſdam æmulam eſt alter quidam ſuccus lapideus vitali permiſtus, quo aquæ tam dulces quàm marinæ naturaliter ac neceſſariò ob vegetationem ac facilem ſolutionem lapidis calcis, ſane omnium longè copioſiſſimi metalli, imbutæ ſint. Ipſæ autem fibræ teſtulæque ex iis compaginatæ, ac ſi quæ membranæ fuerint inveſtientes, hæ in ipſo animalis cujuſque ortu formatæ ſunt, & quoad numerum, & quoad formam: neque enim in his non magis quàm in nobis caſus, aut neſcio quæ vis plaſtica aliquid diſponit. Igitur ſi qui errores fuerint in aliquibus individuis, has præternaturaliter iis contigiſſe exiſtimandum eſt.

Fibræ & membranæ teſtarum in primo ortu jam formatæ ſunt.

Teſtas namque non aliter creſcere quàm reliquas plantas (lithodendra dictas) ipſe innuit *Ariſtotiles tom.* 4. *mar. pag.* 562. *n.* 23. Teſtacea ita ſe habent ad aquam, ſicut plantæ ad terram, ideoque plantæ poſſunt vocari teſtacea terreſtria, teſtacea poſſunt vocari plantæ aquatiles, aut etiam cornua in capitibus beſtiarum obvia valde probabile eſt, etenim cum horum ſeminibus ſeu radicibus ſemina teſtaceorum eandem ferè ſtructuram habent, ab illis autem quoad nutritionem & accretionem minimè differunt.

Plantæ ſunt teſtacea terreſtria & teſtacea plantæ aquatiles.

Siquidem germen ſeu radix v. g. cornuum tauri conſtruitur à multis & diverſis quaſi coriis ſeu cruſtis, quæ ſunt totidem diverſi annuli concentrici, quorum quilibet tanquam proprium ſemen ſuam cruſtam ſeu corium germinat velut quoddam plicatile folium, quod tractu temporis in cornu accreſcit. Hinc videntur cornicula ſuis quaſi thecis inſita, è quibus, exſiccato ſcilicet cornu, faciliter educuntur. Haud diſſimili modo ſuſpicor eſſe conſtitutum ovulum ſeu ſemen teſtaceorum nimirum præter piſciculum in ſe continere plures teſtulas ſibi invicem ſuperinductas, quarum quælibet præcipuum nutrimentum ab ipſo mari, vel à materiâ in ipſo contentâ, cui ſcilicet ſemina teſtaceorum inhærent, ſuppeditatum imbibit, ac ſecundum accretionem & exigentiam ipſius animalis germinat & expanditur, donec omnes teſtulæ unà cum animali ſuam acquiſiverint perfectionem.

Teſtacea multùm conveniunt cum cornubus animalium.

Eodem modo cum lithodendris quoque conveniunt, non aliter enim corallia in fundo maris è ſemine liquori lacteo glutinoſo, qualem ficus effundere ſolet, analogo in fruticem lapideum ramuſculis ſuis donatum progerminant, & quemadmodum hæc frutici foliolis, floribus deſtituto comparari poſſunt, ita teſtacea noſtra quoad ſtructuram ſuam certis agarici ſpeciebus ad radices & truncos arborum effloreſcentibus non ineptè aſſimilantur, qui non minùs ac teſtacea è pluribus putaminibus, & quorum ſuperius minus eſt inferiore, conſtruuntur.

Corallia quomodo in fundo maris creſcant.

Teſtacea comparantur cum agaricis.

Sed

Sed hoc ipsum ipsa structura concharum persuadere videtur, quæ è pluribus lamellis sibi invicem impositis constat, & quarum suprema seu extima reliquasque omnes in germine complectens, licèt in potentiâ minima sit, semper primò crescit & induratur, cui succedit in accretione, quæ magis debet expandi, & sic de reliquis, donec demum ultima & maxima etiam repullulet, ac integra concha unà cum contento pisciculo in suâ completâ sit perfectione, quod non alio fit fine, quàm ut primò superior lamina reliquas, quæ adhuc accrescere debent tanquam firmum involucrum ab irruente succo nutritio & petrificante defendat, ne ineptæ ad ulteriorem expansionem reddantur. Secundò, ut inferioribus & magis expandendis lamellis relinquatur sufficiens spatium, per quod in suâ accretione succum nutritium è mari imbibere possint, qui sine dubio in principio germinationis tam per commissuras lamellarum, quàm ipsos poros superioris & incumbentis putaminis attrahitur. Tertiò demum, ne conchulæ sive testulæ inferiores & maximæ primò germinent, quæ, cùm citiùs crescant quàm contentus piscis, brevì majus spatium formarent, quàm piscis occupare posset, & consequenter non solùm contentum piscem in suis functionibus naturalibus peragendis præsertim in pabulo quærendo impedirent, dum sese extra valvas exserere non posset, sed in ipsâ quoque testarum accretione, quibus animalculum firmiter præsertim in conchis bivalvibus alligatum est, ligamenta dirumperent aliasque partes principaliores lædi necesse esset.

Cur semper prima & superiores laminæ primò accrescant.

Nullus tamen negabit, integram testularum seriem cum accrescente pisce incrementum (sed non solidum) sumere è succo viscido ac glutinoso & sale suso, à quo nitorem suum acquirunt, perfuso, qui à poris pisciculi indesinenter transudat, & sensim in membranas coalescit, illisque ab hoc communicari pulchrum illum colorem ex argenteo & leviter incarnato subcærulescentem (qui color etiam in bullis ex aquâ sapone imbutâ excitatis & telis aranearum radiis solaribus illustratis quasi idem observari solet) unà cum lævore, qui passim in internâ testarum parte deprehenditur: sed ab illo solo indurari ac perfici & accedente unicè proportione pororum piscis, per quos talis liquor transcolari solet, nec non ipso animalis intra testam contenti peculiari motu in corpus tam regulare ac striis suis, sulcis, papillis, tuberculis & aculeis &c. pulcherrimo ordine sitis exornatum accrescere, nullâ aliâ adjuvante aurâ seminali in ipso testularum germine residente, omniaque ad nutum Æterni Plasmatoris illi in primâ creatione inspiratum disponente magnum sane dubium est. Quomodo enim talis liquor glutinosus solus substantiam testaceam penetrare, & in extimâ ejus superficie tam admirandam tantarum diversarum rerum symmetriam ef-

Color nitens ex argenteo subcæruleus unà cum lævore à succo animalis vitali procedit.

Ad figuram testaceorum requiritur aura seminalis figuram determinans.

)(formare

ſormare poteſt? Ut taceam de motu animali, quod validè alligatum internis valvarum parietibus ultra ſe extendere nequit, & ſine lege movetur.

Teſtacea ad ſubſtantiam lapideam proximè accedunt.

Porrò ſubſtantiam teſtaceam ad lapideam proximè accedere non ſolùm omnes fermè tam Veteres quàm Recentiores Philoſophi aſſerunt, imo plures opinantur eandem eſſe, ſed inſuper ipſa ſubſtantia teſtacea id ſuadere videtur, etenim eſt lapidum inſtar dura, gravis, in aquâ fundum petens, nec ductilis, nec in aquâ ſolubilis, nec per ſe liquabilis: generantur etiam teſtacea cum aliis lapidibus in terrâ, aquâ, limo, arenis & ipſis ſaxis, ſales itidem continent calcarios & ex iis uſtis calx præſtantiſſima candidiſſima & ad ædificandum perquàm utilis conficitur. Qui autem de hâc materiâ plura legere & ſcire deſiderat, conſulat meum tractatum de Origine Lap. Fig. pag. 56. & ſubſequentibus, ubi ſubſtantia teſtacea ſatis diffuſè exponitur.

§. IV.

Exponitur præſens Methodus, ejusque utendæ modus.

PRÆMISSIS breviter iis, quæ ad cognitionem teſtaceorum internam pertinere videntur, nimirum de eorum generatione, accretione & internâ teſtarum ſtructurâ, ad ea exponenda progredimur, quæ ad intelligentiam præſentis methodi ejuſque opportunum uſum neceſſaria videntur; cùm autem in illâ præcipuè agatur de teſtaceis marinis in ſuas debitas claſſes, genera & ſpecies diſtribuendis & quidem per certam quandam & ſenſibilem notam characteriſticam, ante omnia oportebit ſcire, quid propriè ſit nota characteriſtica, qualeſque proprietates habere debeat, dein quid intelligatur per ſpecies, quid per genera, quid tandem per claſſes, quibus ritè intellectis reliqua omnia longè facilioris erunt negotii.

Quænam ad intelligentiã præſentis methodi ſcire oporteat.

Nota characteriſtica quid ſit.

Nota igitur characteriſtica in genere eſt ſignum quoddam certum & peculiare ſenſibuſque noſtris perceptibile corporibus naturalibus externè inhærens & adnatum, per quod ea, quæ ſibi ſimilia ſunt, & ſibi invicem annumerari debent, clarè cognoſcuntur, & à reliquis corporibus omnibus, ad quæ non pertinent, manifeſtè diſtinguuntur. Si talis nota characteriſtica adhuc plura genera itidem aliis notis characteriſticis inter ſe diſtincta ſub ſe contineat, tunc erit nota characteriſtica claſſica, ſi autem ſolummodò ſub ſe comprehendat ſpecies quaſdam eâdem notâ characteriſticâ inſignitas & tantùm ob accidentia quædam communia & ſpecifica id eſt aliis quoque generibus eorumque ſpeciebus indifferenter applicabilia ſine immutatione generis &c. inter ſe diverſas, tunc talis nota characteriſtica generica nuncupabitur.

E qui-

E quibus patet, classem esse congeriem plurium generum ob eandem notam characteristicam classicam inter se similium, quâ etiam ab aliis classibus & generibus manifestè & sufficienter distinguuntur, & sic genera respectu suarum classium naturam quasi specierum induunt. genus verò esse congeriem plurium specierum eâdem notâ characteristicâ genericâ insignitarum, propter quam etiam à speciebus omnium aliorum generum clarè & distinctè differunt. Species demum cujuscunque generis solummodò inter se differre certis accidentibus in peculiari earum affectione vel structurâ sitis, quæ etiam omnibus speciebus aliorum generum communia sunt vel esse possunt sine immutatione notæ characteristicæ & hinc neque classis neque generis. *Classis quid sit.* *Quid genus.* *Quid species.*

Adeoque ad constituendam veram notam characteristicam requiritur primò, ut illa sit communis omnibus ejusdem generis vel classis speciebus, & in iis omnibus similis deprehendatur. Secundò, ut in aliis speciebus ad alia genera vel classes pertinentibus nunquam observetur, & tertiò demum, ut sensibus nostris sine alio adjumento perceptibilis seu sensibilis sit, & ab illis clarè cognosci queat. *Proprietates veræ notæ characteristicæ.*

His suppositis notandum est primò, Testacea, ut in suas debitas classes, genera & species ritè distribuantur, considerari debere, ac si essent plantæ floribus & fructibus destitutæ, adeoque etiam sicuti istas secundum diversas structuras & figuras tam totius corporis quàm quarundam partium in diversas quoque classes & genera distingui debere. *Testacea considerari debent uti plantæ floribus & fructibus destitutæ.*

Notandum secundò, hinc nulla alia certa posse stabiliri principia circa statuendã notam characteristicam tam classium quàm generum, cùm quandoque & quidem plerumque derivari debeat ab integrâ structurâ & figurâ totius corporis testacei, quandoque tantùm ab aliquâ eorum parte principaliore uti sunt v. g. orificia &c. in cochleis, umbones &c. in conchis. Quandoque etiam ab aliquâ minimâ notâ externâ tamen clarè perceptibili, uti sunt sulculi, canaliculi, fimbriæ &c. quandoque etiam solummodò ex horum diversâ figurâ & situ rectâ, incurvatâ, extrorsum, introrsum, dextrorsum sinistrorsum &c. vergente. Et demum stabiliuntur quoque notæ characteristicæ per simplicem absentiam certæ testaceorum structuræ, quæ aliàs omnibus aliis communis est, uti v. g. nota characteristica classis primæ est, ut omnia ejusdem genera & species sint univalvia nec turbinata nec in se contorta &c. Hæc autem difficultates & diversitates omnes in statuendâ notâ characteristicâ testaceorum unicè dependent ab innumerabili illâ & quasi indicibili structurarum varietate, quibus tota testaceorum familia mirè exornata ac condecorata observatur. *Nulla certa dantur principia ad statuendam notam characteristicam.*

Notan-

Testacea regulari quâdam methodo creata sunt. Notandum tertiò. His tamen non obstantibus è præsenti methodo luculenter manifestari, Deum secundum infinitam suam sapientiam & omnipotentiam in efformandis testaceis marinis regularem quandam normam seu methodum observasse non minùs ac in omnibus aliis rebus naturalibus creatis, propter quam facillimo modo poterunt in suas classes & genera distribui suisque debitis notis characteristicis insigniri.

Sedulò inquirendus est tam variæ eorum structuræ usus. Notandum quartò. Verùm nec hîc acquiescendum esse, sed ulterius perquirendum, ad quosnam usus tam varia & mirabilis testaceorum structura statim in primâ creatione à summo Creatore fuerit efformata, quæ structura profectò ingenui cujusdam Philosophi sedulâ & diligenti attentione meritò dignissima est, ut ejus usus proprius & determinatus in adjuvandis & custodiendis piscibus testaceis detegeretur, quemadmodum paucis ab hinc annis partes plantarum tam internæ quàm externæ feliciter fuerunt examinatæ, earumque officia & usus tam opportunè detecti, ut inde clarè pateat, Deum & Naturam nihil frustra facere.

Quænam in statuendâ notâ characteristicâ observãda sint. Notandum quintò. In statuendâ notá characteristicâ semper diligenter, quantùm licet, eò collimandum esse, ut illa à structurâ magis insigni totius corporis testacei præsertim ab eâ, à quâ hoc denominationem suam acquirit, derivetur, vel saltem à principalioris & insignioris ejus partis, nam sic semper erit sensibilior & subjecto magis proportionata. Si autem hoc non posset fieri, tunc quælibet nota sensibilis, sive in certâ structurâ sive in certo structuræ situ consistat, apta nata est notam characteristicam constituere, modò prædictas proprietates possideat, pluribusque speciebus communis sit, quas à reliquis omnibus hanc notam characteristicam non habentibus sufficienter distinguit. Reliquæ autem affectiones structuræ testaceorum, quæ promiscuè in pluribus diversarum classium aut generum speciebus observantur, naturam notæ characteristicæ induere nequeunt, adeoque ab illâ constituendâ prorsus excluduntur.

Testacea statim in tres distinctas partes seu ordines dividuntur. Notandum sextò. Nos ad faciliorem & commodiorem hujus methodi intelligentiam & usum statim in principio dividere totam testaceorum familiã in tres distinctas partes seu supremos ordines nimirum in testacea univalvia non turbinata, in cochleas seu univalvia turbinata, & in conchas seu in testacea bivalvia, qualia verò testacea per quamlibet partem seu ordinem intelligantur, statim in principio cujuslibet partis clarè exposita deprehendentur. *Per testacea turbinata quænam intelligantur.* Interim hîc unicè notandum venit, quòd per tò turbinatum non intelligamus omne testaceum, quod è basi latiore rotundatâ in acumen rotundatum pyri instar abit, nam in tali sensu eti-

am

am Porcellanarum ſpecies ad turbinata pertinerent, ſed tantummodò talia teſtacea, quæ è ſpiris manifeſtis & ſenſibilibus conſtant, quæ è baſi latiore paulatim cochlearum in modum ſenſibiliter intorquentur, & obliquâ ſuâ circumvolutione paulatim contrahuntur, ac in acumen ſeu mucronem quendam acuminatum deſinunt, quemadmodum videmus turbines tam aëris quàm aquarum formari, à quibus turbinibus verbum turbinatum originem ſuam traxiſſe volunt.

Notandum ſeptimò. Quamlibet partem in ſuas claſſes dividi, quarum cuilibet ſemper ſubjungitur Tabula quædam generica omnia genera in tali claſſi contenta unico quaſi ictui oculi ſimul repræſentans. *Quælibet pars poſtea in ſuas claſſes ſubdividitur*

Notandum octavò. Uſum præſentis methodi eſſe ſequentem. Si aliquod teſtaceum obveniat, ſtatim inquirendum erit, ad qualem hujus methodi partem pertineat, dein ad qualem claſſim, poſtea mediantibus ſectionibus, quæ ſunt tanquam tot manuductiones, facillimè genus indicabitur, ad quod reducendum erit, quo invento reliqua teſtacei accidentia ſpecifica tam ſtructuræ quàm coloris ſedulò perpendenda erunt, quæ ſi jam fuerint deſcripta, nullâ aliâ indigebunt indagine, ſi verò non fuerint deſcripta, de novo exponenda erunt, & teſtaceum illi generi annumerandum, ad quod pertinere videtur, quo nova teſtaceorum ſpecies conſtituetur hactenus non deſcripta neque inculcata. *Uſus præſentis methodi.*

§. V.

Varietates ſtructuræ teſtaceorum pereleganter à Plinio proponuntur, à nobis verò varii colores hucuſque in iis obſervati ordine alphabetico recenſentur.

PLINIUS lib. 9. cap. 33. varietates ſtructuræ teſtaceorum ſequentibus elegantiſſimis verbis exponit: Concharum genera, inquit, in quibus mira ludentis naturæ varietas, tot colorum differentiæ, tot figuræ, planis, concavis, longis, lunatis, in orbem circumactis, dimidio orbe cæſis, in dorſum elatis, lævibus, rugatis, denticulatis, ſtriatis, vertice muricatim intorto, margine in mucronem emiſſo, foris effuſo, intus replicato; jam diſtinctione virgulatâ, crinitâ, criſpâ, canaliculatim, pectinatim, imbricatim undatâ, cancellatim reticulatâ, in obliquum, in rectum expansâ, prædenſatâ, porrectâ, ſinuatâ: brevi nodo ligatis, toto latere connexis, ad plauſum apertis, ad buccinum incurvis. De quo plura hîc addenda non judico, cùm in ſubſequenti methodo in quâlibet ſpecie differentia ſtructuræ, quâ ab aliis diſtinguitur, diligenter addatur. *Structuræ teſtaceorum externæ elegans deſcriptio à Plinio.*

Longè plures autem varietates ſpecificas in teſtaceis ſuppeditant ele- *Plurimæ dif-*

ferentiæ testaceorum specificæ è varietate colorum suppeditantur.

gantiſſimi & multivarii eorum colores, qui mirè in iis ludunt, & ob multiplicem ſuam varietatem vix numerari & exprimi poſſunt, quod unicè in causâ fuit, quòd in præſenti tractatu nullas teſtaceorum ſpecies colore diverſas adducere voluerimus, optimè prævidentes, earum nimis copiosâ enarratione præſens opuſculum præfixum ſuum volumen longè ſuperatum iri; ne tamen hâc occaſione pulcherrimas & rariſſimas teſtaceorum phaſes, quæ præcipuè in elegantiſſimis eorum coloribus conſiſtunt, ſtudio præteriiſſe videamur, pleroſque in illis hucuſq; obſervatos ordine alphabetico recenſebimus, quod impoſterum eorum deſcriptionem longè faciliorem reddet, cùm hucuſque ſæpius in exprimendis tam multivariis coloribus neçeſſarii & deſiderati termini defuerint.

Enumeratio colorum in teſtaceis hucuſque obſervatorum Ordine Alphabetico.

A. Achatinus color. Acu pictũ opus. Æneus color. Æris color. Æris rubigo. Alabaſtricus. Albeſcens. Albeſcens cum quodam rubore. Albeſcens ex cæruleo. Albicans. Albidus, ſubalbidus. Albus, ſubalbus. Albus ex cæruleo. Amaracinus. Amethiſtinus. Anthracinus. Aqueus. Arbuſculas repræſentans. Argenteus. Argenteus ſplendor. Argento ſimilis. Argento obrizo ſimilis. Ater. Attalica veſtis auro argento & multicolori oloſerico texta. Drap d'argent: Argenteum textile latine dicta. Aurantius. Aureus.

B. Badius. Balauſtinus. Baliolus. Burrus.

C. Cæruleus. Cæruleus ex argenteo. Cæſius. Calteus. Caltulus. Candidus. Candidiſſimus. Candor margaritarum argenteus. Carneolus. Carneus. Caſtaneus. Ceraſinus. Cereus. Ceruſſatus, Chriſoliticus. Cianeus. Cinnabarinus. Cinereus, ſubcinereus. Cinereus ex livido. Colores aquâ diluti. Conchyliatus. Coracinus. Corallinus. Corneus. Croceus, ſubcroceus. Cruentatus.

E. Eburneus. Eliotropium gemma.

F. Ferrugineus. Figulinus. Flammeus. Flavedo vitrea. Flaveſcens. Flaveſcens ex albo. Flaveſcens pallidè. Flavicans. Flavidus. Flavus, ſubflavus. Folioſum opus. Fulvus, ſubfulvus. Furvus. Fuſcus, ſubfuſcus. Fuſcus ad nigredinem accedens. Fuſcus ex viridi.

G. Gipſeus. Glaſteus. Glaſticus. Gummi Sinenſi obvelatus.

H. Helvaceus. Helveus. Helvus.

I. Janthineus. Igneus. Immaculatus. Infuſcatus ex ſummâ viriditate.

L. Lacteus. Laneus. Lentiginoſus. Leonatus. Leucophæus. Lienaris. Ligneus. Lividus. Luridus. Luteus.

M. Maculatus. Maculoſus. Malacus. Margaritarum albedo purpuriſsâ

velata.

velata. Margaritæ ſublucidæ color. Margaritis ſimilis. Marmoreus. Marmor candidum. Drepitanum. Tiburtinum. Melinus. Miniatus. Subminius. Molochiticus. Murinus. Muſivum opus. Muſtelinus.

N. Niger. Niger ex cæruleo. Nigricans. Nigricans è cæruleo. Subniger. Nigerrimus. Nitens. Niveus.

O. Oleacinus. Ut Oliva viridis condita. Oloſericum nigrum. Oloſericum villoſum. Onichinus. Opacus. Opalinus. Oſſeus. Oſtrinus.

P. Palearis. Pallidus. Papyrus turcica. Parius lapis. Pellucidus. Perlatus. Phrygium opus. Piceus. Pictus undatim. Pinguis. Plumbeus. Porcellana. Porraceus. Pramnius. Pullus. Puniceus. Purpureſcens. Purpureſcens ex albo. Purpureſcens ex violâ. Purpureus.

R. Ravus. Reticulatum opus. Roſeus. Rubedo. Rubedo cuprea. Sub ſandraccâ pellucidâ latitans. Ruber, ſubruber. Rubeſcens. Rubeſcens ex argento. Rubeus. Rubidus ignaviter. Rubiginoſus. Rufeſcens. Rufescens ex albido. Subrufescens ex albido. Rufescens ex fusco. Rufescens ex nigro. Rufescens ex rubigine. Rufescens leviter. Rufescens pallidè. Rufus. Ruſſeus. Rutilus.

S. Sandichinus. Sandraccâ velatus. Sanguineus. Segmentatum opus. Subuculis & monilibus ornatum opus. Sulphureus.

T. Terreus. Teſſelatus. Thalaſſinus. Tophaceus. Tophinus. Tyrius.

V. Variegatus. Venetus. Veprium acumina repræſentans. Vermiculatus. Vinatus. Vinoſus. Violaceus. Ad nigrum vergens. Vireſcens cum argenteo ſplendore. Vireſcens è cæruleo. Vireſcens leviter. Viridis, ſubviridis. Virideſcens ex flavo. Subviridis ex albo. Vividus. Unctuoſus. Volturinus, ſubvolturinus.

X. Xerampelinus.

Z. Ziziphinus.

Colores ut vivi & pulchri in teſtaceis retineantur.

Circa hucuſque enarratos teſtaceorum colores integrè conſervandos, in quibus præcipuum eorum ornamentum, pulchritudo & prætium conſiſtunt, & propter quos quandoq; etiam cum ipſis unionibus aut margaritis æquiparari ſolent, inſuper bene animadvertendum eſt, diligenter & non ſine magno labore teſtacea debere ab omni inquinamento & ſordibus expurgari, certoque modo præparari, dum piſces teſtacei adhuc in illis vivi deliteſcunt, nam poſt eorum mortem ſtatim colores diminuuntur, & naturalem ſuam vivacitatem amittunt. Modum autem requiſitum teſtacea debitè præparandi & expurgandi eorumque colores illæſos conſervandi ſincerè tradit Clariſſimus Rumphius in ſuo pulcherrimo Muſeo Amboinico, in quo fusè expoſitus invenietur.

)(§. VI.

§. VI.

Quando & quænam nova nomina testaceis imponenda sint, quibusque Authoribus potissimum usi sumus in concinnandâ hâc novâ methodo.

Hîc nobis non est animus peculiares testaceorum Ethymologias explicandi, cùm hæc expositio in calce cujuslibet generis, si necessarium judicabatur, apposita deprehendetur, sed agemus tantùm in genere de modo & regulâ observandâ, quando & quænam nomina testaceis imponenda erunt.

Antiqua testaceorum nomina semper retinenda sunt.

Circa quod notandum est primò, Nomina quæcunque ab Antiquis Zoographis testaceis imposita & hucusque usurpata quoad possibile semper conservanda & retinenda esse, nisi fortè postea aliis quoque generibus vel etiam speciebus applicata fuerint, quo in casu in unico tantùm genere vel specie conservanda erunt, & reliquis nova nomina ab his clarè distincta imponenda, ut omnis terminorum confusio evitetur.

Nova verò eorum figuræ accommodanda.

A similitudine cum vegetabilibus eorumq; partibus.

Cum testaceis ipsis.

Cum figuris mathematicis.

Cum animalibus eorumq; partibus.

Notandum secundò, Nomina nova testaceis de novo imponenda semper eorum formæ & figuræ, quantum fieri potest, accommodari & proportionari debere, nam sic eò facilius retineri poterunt, & ipsa structura ac forma testacei nos proprii sui nominis memores quodammodo reddet. Sic habemus testacea à similitudine cum vegetabilibus eorumque partibus denominata, uti sunt: Tubuli radiciformes, bistortæformes &c. Balani Tulipæformes, Porcellanæ Pyriformes, Cochleæ longæ pyriformes, Buccina parva pruniformia &c. à similitudine testaceorum: Cochleæ muriciformes, cassidiformes, trochiformes &c. à similitudine cum figuris mathematicis: Cochleæ longæ cylindroidææ, Conchæ quadratæ, trapeziales &c. à similitudine cum animalibus eorumque partibus. Tubuli vermiculares, Dentales, Cornua Ammonis, Conchæ cordiformes &c.

Nomina Authorum in hoc opusculo plerumque citatorum.

Authores quod attinet, quibus in concinnandâ hâc novâ methodo potissimùm usi sumus, illi sunt sequentes: Ex Antiquioribus sæpius citantur *Gulielmi Rondeletii Doctoris Medici & Medicinæ in scholâ Monspeliensi Professoris Regii universæ Aquatilium Historiæ pars altera cum veris ipsorum imaginibus. Lugduni.* 1555. *Item* Fischbuch ꝛc. Erstlich in latein durch den Hochgelehrten und natürlichen Künsten wolerfahrnen Herꝛen D. Cunrat Gesner beschꝛiben: Yetzt Neuwlich aber durch D. Cunrat Forer zu grösserem Nutz allen Liebhaberen der Künsten in das Teutsch gebracht. Getruckt im Jahꝛ als man zelt 1563. Inter Recentiores potissimùm præ manibus habui *Martini Lister è Societate regiâ Londini Historiæ*

ſtoriæ Animalium Angliæ tres tractatus: unus de Araneis, alter de cochleis tum terreſtribus tum fluviatilibus, tertius de cochleis marinis, quibus adjectus eſt quartus de lapidibus ejuſdem Inſulæ ad cochlearum quandam imaginem figuratis. Londini. 1678. *Muſeum Amboinicum Georgii Everhardi Rumphii Conſiliarii Amboinici Plinii Indici dicti. Amſtelodami.* 1705. *Muſæum Kircherianum ſive Muſæum à* P. *Athanaſio Kirchero in Collegio Romano Societatis JESU jam pridem incæptum, nunc reſtitutum, auctum, deſcriptum & iconibus illuſtratum à P. Philippo Bonanni Societatis JESU. Romæ.* 1709. *Muſei Muſeorum* **Oder der vollſtändigen Schau-Bühne frömbder Naturalien zweyter Theil &c. von D. Michael Bernhard Valentini Hochfürſtlichen Heſſiſchen Leib-Medico und Profeſſore zu Gieſſen. Franckfurt am Mayn.** 1716. tacendo reliquos celeberrimos Authores, qui hinc inde ſed non tam frequenter citantur, quorum non parvus eſt numerus, & apud quos ſemper intelligibilis occurret citatio. Interim nemini dubium ſit, dari inſuper quamplurimos alios Philoſophos ac Zoographos, qui ſummo cum applauſu de materiâ teſtaceâ ſcripſerunt, etiamſi in hoc opuſculo nulla eorum facta fuerit mentio, cujus rei autem præcipua hæc eſt ratio, quòd illos omnes ad manus non habuerim, neque in regione, in quâ hujuſmodi ſtudia omnimodè quaſi exulant, mihi comparare potuerim, nam, prout ſuperius jam dictum eſt, hunc tractatum non ex inſtituto ſed tantùm caſualiter conſcripſi unico hoc fine, ut mihi fundamentum quoddam regulare componerem, Muſeolum meum tam lapideum quàm marinum in aliquem methodicum ordinem redigendi, debitéque in ſuas Claſſes, genera & ſpecies diſtribuendi.

Hæc ſunt, Amice Lector, quæ durante meo ſtatu valetudinario in neceſſarium quoddam animi mei ſolatium de teſtaceis marinis meditatus ſum, reliquum nunc eſt, quod unicè ex toto corde voveo ac exopto, ut nimirum hæ meæ qualeſcunque tenues exercitatiunculæ de ſupellectili marinâ tibi totique Reipublicæ literariæ in aliquod ſaltem cedant emolumentum ac utilitatem, vel ad minimum leviſſimo cuidam & jucundo ſed tamen non omnimodè inutili ſint ludicro, cujus actus erunt claſſes, & genera ſcenæ, ſpecies autem perſonæ, quemadmodum mihi quoque non exiguæ fuerunt voluptati, quod unica erit deſiderata totius mei laboris merces & gratioſiſſimè DEUS faxerit. Vale & fave, erroresque tam typographicos quàm orthographicos aliosque, qui hinc inde irrepſerunt, pro tuâ innatâ humanitate & benevolentiâ benignè condonare & corrigere non dedignare.

Insignem & incomparabilem testaceorum marinorum pulchritudinem eorumque structuram nunquam sat admirandam in sequenti elegantissimo ænigmate germanico affabrè proposuit Dominus Olearius in suo Museo Gottorpiensi, quod hîc ob ingeniosum suum leporem pro coronide annectere volui.

Ein Rätzel.

Welcher Creaturen Geburt und Tod ist am wunderlichsten / die ihre natürliche Schönheit so wol im Tod / als im Leben beständig erhalten?

Die Schönheit wird vergleicht der Blum / so bald verdirbet /
Weil diese Gab im Tod auch mit hinfällt und stirbet /
Hergegen hat GOtt uns zum Spiegel vorgestellt /
Daß keine Creatur uns gleichet in der Welt.
Wenn alles nackt und bloß im Mutter-Leib erschaffen /
So tretten wir herauff / mit Häusern / Wehr und Waffen
Auff tausenderley Art / sehr wunderlich formiert /
Und ohne Menschen-Hand so künstlich ausgeziert.
Daß der Appelles selbst beschämet muß abweichen /
Weils ihm unmöglich fällt / mit Farben auszustreichen /
Was Flora von sich rühmt. Zwar sie im Garten prangt /
Wie daß ein jeder Fürst zu schauen sie verlangt.
So bleibt doch kurtze Zeit / ja offt kaum eine Stunde /
Bald kommt ein rauher Wind und wirfft sie gar zu Grunde /
Wir bleiben für und für / uns erbet Kindes-Kind /
Uns raubet keine Zeit / kein Wetter / Sturm noch Wind.
So kan Natura uns / durch ihre Künste zieren /
Daß wir auch nach dem Tod unwandelbar floriren /
Ist jemand unser Nam und Wohnung unbekant /
Der rathe was da blüht / wenn Hyems zwingt das Land?

Elegan-

Elegantissimum hoc ænigma vulgare in sequentes latinos versus transtulit Amicus quidam Charissimus & Doctissimus.

ÆNIGMA.

Quarumnam Creaturarum nativitas & mors sit mirabilior, & quænam naturalem suam pulchritudinem, quam possederunt vivæ, etiam post mortem constanter retineant?

Cùm quoque dispereat subitò post fata venustas,
  Floribus est similis, quos cita Parca necat.
At nos exemplum cunctis vult esse creatis,
  Ut quid par nobis non sit in orbe, Deus.
Nos, nudæ cùm sint, uterus quas procreat omnes,
  Parturit indutas arma domumque parens.
Miris distinctæ formis, & mille figuris,
  Nascimur ornatæ nullius artis ope.
Ipsemet ut victus cogatur cedere Xeuxis,
  Nescius artifici pingere tanta manu.
Haud dudum durant, quæ Chloris jactat in hortis,
  His eadem vitam datque rapitque dies.
Principibus gratos solet ostentare decores,
  Flora quidem, sed quos fortior aura ruit.
Nos nunquam cadimus, nos tertius inter avitas,
  Miratur gazas ordine sæpe Nepos.
Nos Ornamentis fecit natura superbos,
  Quæ quoque post mortem non violata vigent.
Nostra latent si quem fors nomina tectaque, quid sit
  Dicat, quod floret, dum gravis horret Hyems?



INDEX

INDEX CLASSIUM.

PARTIS I.

Teſtacea marina univalvia non turbinata.

CLASSIS I. *Teſtacea marina univalvia non turbinata, & in ſe non contorta. Pag.* 1.

CLASSIS II. *Teſtacea marina univalvia non turbinata, ſed ita in ſe contorta, ut eorum ſpiræ non promineant.* 6.

PARTIS II.

Cochleæ Marinæ.

CLASSIS I. *Cochleæ marinæ longæ.* 14.

CLASSIS II. *Cochleæ marinæ canaliculatæ.* 22.

CLASSIS. III. *Buccina.* 32.

CLASSIS IV. *Strombi.* 38.

CLASSIS V. *Cochleæ marinæ ore admodum brevi ſeu parvo, mucrone verò inſigniter elongato.* 44.

CLASSIS VI. *Cochleæ marinæ breviores.* 49.

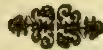
PARTIS III.

Conchæ Marinæ.

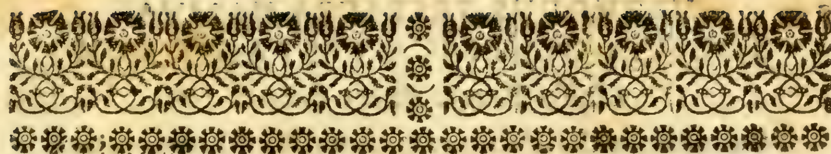
CLASSIS I. *Conchæ æquilateræ.* 58.

CLASSIS II. *Conchæ inæquilateræ.* 67.

CLASSIS III. *Conchæ Anomalæ.* 79.



METHO-



METHODI
Novæ & facilis
TESTACEA MARINA
in ſuas Claſſes, genera, & ſpecies diſtribuendi,
PARS I.
Teſtacea marina univalvia non turbinata.



ER TESTACEA MARINA univalvia non turbinata intelliguntur ea omnia, quæ unicâ conſtant valvâ, & non ſunt in ſe contorta, vel ſi ſint contorta, tamen eorum intima circumvolutio ſeu Spira ſenſibiliter nullâ ex parte promineat, & ultra extimam Spiram non producatur.



CLASSIS I.

TESTACEA MARINA UNIVALVIA NON TURBINATA, ET IN SE NON CONTORTA.

TESTACEA MARINA univalvia non turbinata, & in ſe non contorta vocantur ea, quæ, licèt quandoque variè incurvata inflexa & etiam contorta obſerventur, tamen nullas certas Spiras regulares efformant, nec tali modo diſpoſitas, ut earum exterior ſemper interiorem aut totaliter aut tantùm quâdam ex parte horizontaliter vel obliquè &c. intra ſe regulariter includat, comprehendat, vel ambiat aut cingat.

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Classis Primæ Partis Primæ.

Testacea Marina Univalvia non turbinata, & in se non contorta.

- Nullo modo vel solùm in apice incurvata.
  - Valvâ Superiùs convexâ, subtus concavâ & apertâ mobili: Patellæ dictæ.
    - Vertice Umbonato
    - Vertice Mucronato
      - Integro.
      - Perforato.
    - Vertice Acuminato
    - Vertice Papillari
      - Recto.
      - Incurvato.
    - Basi Planâ
    - Basi Laciniatâ
    - Basi Angulosâ
  - Valvâ Superiùs concavâ & apertâ, subtùs verò clausâ & im̃obili: Balani dicta.
    - Tintinnabuliformes.
    - Tulipæformes.
    - Glandiformes.
      - Ore Ampliore.
      - Ore Angustiore.
- Elongata, incurvata & Tubuli instar concava: Tubuli Marini.
  - Leviter tantùm incurvati.
    - In unâ tantùm extremitate; Penicilla marina dicta.
    - Arcuatim & in unâ extremitate Acuminati: Tubuli dentales dicti.
  - Notabiliter sed sine regulâ incurvati.
    - Radicum instar: Radiciformes dicti.
      - Vulgares
      - Bistortæformes.
      - Raphaniformes
      - Geniculati & ramosi.
        - Basi simplici & planâ.
        - Basi convexâ papillosâ & fimbriat.
    - Vermium instar: Tubuli Vermiculares dicti.
      - Læves.
      - Cristati.
        - Cristâ integrâ
        - Cristâ dentatâ & Laciniatâ.
      - Striati.

SECTIO I.

Testacea marina univalvia non turbinata, & in se non contorta nullo modo vel solummodò in summo apice tantillùm incurvata.

GENUS I.

Patellæ. Schüssel-Muschel.

PATELLÆ sunt Testacea univalvia in se non contorta nullo modo vel solummodò in apice tantillùm incurvata valvâ superiùs convexâ ac frequentiùs clausâ, subtus verò concavâ & apertâ mobili.

Species.

Patella lævis vertice umbonato. Bon. pag. 437. n. 31.

Patella lævis vertice acuminato. Bon. pag. 437. n. 29.

Patella lævis vertice papillari Bon. pag. 436. n. 12.

An hæc patellarum Species non ad aliquod genus peculiare cochlearum reduci debeat, valde dubito, nam præter aperturam inferiorem patellis communem in interna cavitate aliâ aperturâ oblongâ & angustâ donata videtur, cujus subsequens cavitas intra convexam patellæ partem circa suum pericoclium potest circumvolvi, licèt Spiræ ejusdem externè tam manifestè non appareant, hinc rationabiliter suspicandum est, an non fortasse ad genus umbilicorum marinorum præsertim ad *Umbilicum parvum Rond.* 104. Ein kleiner Meer-Nabel. *Gesn. pag.* 140. pertineat, vel an non sit Species alicujus Trochi in basi suâ concavi. *Parvus Umbilicus Marinus.* Kleiner Meer-Nabel.

Patella striata vertice umbonato integro. Bon. pag. 435. n. 7.

Patella striata vertice umbonato perforato. Rumph. pag. 122. Tab. 40. lit. A. & D. Bon. pag. 435. n. 3. *Cypria dicta.* *Patella Cypria.*

Patella striata vertice mucronato integro. Bon. pag. 435. n. 4.

Patella striata vertice mucronato perforato Bon. pag. 435. n. 6. *Patella reticulata dicta.* *Patella reticulata.*

Patella striata vertice acuminato recto.

Patella striata vertice acuminato incurvato. Bon. pag. 437. n. 23.

Patella striata basi laciniatâ. Bon. pag. 437. n. 26. 27. 28. 30. Rumph. pag. 121. Tab. 40, lit. C.

Patella striata striis maximis basi angulosâ. Bon. pag. 437. n. 32. *Patella mucronata dicta.* Rumph. pag. 121. Tab. 40. lit. B. *Patella mucronata.*

Ad genus Patellarum videntur quoque spectare sequentes Concharum

univalvium Species Rumph. pag. 122. & 123. deſcriptæ, delineatæ verò in Tab. 40. primò *Opercula callorum* lit. L. M. N. & fortè figuræ apud C. & I. 2. ſexta lit. O. & 3. ſeptima lit. P. & Q.

Opercula callorum.

Lepas. Napff-Muſchel. Schall Muſchel.

Hoc genus teſtaceorum vocatur Patella à vaſis eſcarii ſimilitudine. Lepas à Græcis dicitur, quaſi ſquama ſaxorum, quibus ſemper adhæret. Schüſſel-Muſchel / Ein Napff-Muſchel / Ein Schall-Muſchel à Geſn. pag. 147. Schüſſelger Valent. Muſ. Muſ. pag. 187. Lapedo Maſſilienſibus. Gallis: Oeil de Bouc. Venetis Pantalena. Rond. de teſt. p. 3.

Lapedo Oeil de Bouc. Pantalena.

GENUS II.

Balani. Meer-Eichlen.

BALANI ſunt Teſtacea marina univalvia in ſe non contorta, nec incurvata valvâ ſuperiùs apertâ & concavâ, inferius verò clausâ & immobili.

Species.

Balani tintinabuliformes. Kühſchellen-förmige Meer-Eichlen.

Balanus tintinnabuliformis lævis. Bon. pag. 437. n. 34. 35. 36. 37. Rumph. pag. 121. Tab. 41. lit. A. Liſt. pag. 196. Tit. 41.

Vocatur tintinnabuliformis, quia inſtar cujusdam tintinnabuli, quo vaccæ in alpibus noſtris exornantur, è baſi latiore verſus ſummitatem leviter contrahitur. Kühſchellen-förmige Meer-Eichlen.

Balanus glandiformis ore ampliore. Bon. pag. 436. n. 14.

Balanus glandiformis ore anguſtiore & inciſionibus peponum inſtar inſignitus. *Rond. Balani ſecunda Species.* pag. 30. Geſn. pag. 150. Das andere Geſchlecht der Meer-Eichlen. Bon. pag. 436. n. 15.

Vocantur glandiformes, quia è baſi contractâ ſive anguſtiore glandium inſtar in ſummitatem ampliorem rotundatam abeunt.

Mitella Rum. Auffgehende Tulipan.

Balanus Tulipæformis ſtriatus. *Mitella Rumphij inter Oſtrea deſcripta.* pag. 158. Tab. 47. lit. M. Auffgehende Tulipan. Valent. Muſ. Muſ. pag. 187.

Balani à voce græcâ Balanos derivat, quæ multarum arborum fructus indicat. Ariſtoteli lib. 5. de Hiſt. Animal. cap. 15. glans dicitur, ſicuti etiam Athenæo.

Glans Ariſtotelis.

SECTIO II.

Tubuli Marini. Meer-Röhrlein.

TUBULI MARINI ſunt Teſtacea marina univalvia non turbinata & in ſe non contorta elongata & Tubuli inſtar concava:

GENUS I.

Penicilla. Meer-Bensel.

PENICILLA sunt tubuli marini in unâ tantùm extremitate leviter incurvati, ex alterâ verò parte recti.

Species.

Penicillum marinum Rond. pag. 111. Meer-Bensel. Gesn. pag. 149. A similitudine penicillorum, quibus Pictores utuntur, qui ex caudarum extremitatibus fiunt, vel eorum, quibus albarium tectorio parietum inferunt, Penicillum marinum vocatur. Meer-Bensel.

GENUS II.

Dentales. Meer-Zähnlein.

DENTALES sunt tubuli marini instar dentium leviter tantùm arcuatim incurvati, & versus unam extremitatem acuminati.

Species.

Tubulus Dentalis lævis. Rond. pag. 110. Bon. pag. 436. n. 9.

Tubulus Dentalis striatus. Gesn. pag. 150. Meer-Röhrlein. Bon. pag. 436. n. 8. Zähn-förmige Meer-Röhrlein / oder Meer-Zähnlein. Meer-röhrlein.

Ita vocantur, quia dentium instar arcuatim incurvantur, & versus unam extremitatem acuminantur. vocantur etiam: *Denticuli Elephantis à Rumph. pag.* 125. & delineantur Tab. 41. lit. I. Elephanten Zähnger. Valent. Mus. Mus. pag. 187. *Denticuli Elephantis.* Elephanten-zähnger.

GENUS III.

Tubuli radiciformes. Wurtzen-förmige Meer-Röhrlein.

TUBULI radiciformes sunt Tubuli marini notabiliter incurvati, & radicum in modum variè inflexi, primò crassiores dein sensim angustati

Species.

Tubulus radiciformis vulgaris. Rumph. pag. 125. Tab. 41. lit. F. G. K.

Tubulus Bistortæformis. Rumph. pag. 125. Tab. 41. lit. L.

Tubulus Raphaniformis basi simplici & planâ. Rumph. pag. 126. n. 7. ubi illum *Venus-Schagt* appellat.

Tubulus Raphaniformis basi convexâ, papillosâ & fimbriatâ. Bon. pag. 438. n. 38. *Venus-Schagt Rum.*

Tubulus Radiciformis geniculatus & ramosus. Rumph. pag. 124. Tab. 41. lit. D. & E.

Solenes Arenarum vel lignorum.

Omnes hucusque enarrati Tubuli marini radiciformes cum Tubulo quinti generis à Rumphio l. c. *Solenes arenarum vel lignorum univalves* vocantur, verùm, cùm etiam dentur Solenes bivalves, quibus suum nomen conservare cupimus, ne termini simul confundantur, præsentia testacea potius Tubulos radiciformes appellare voluimus, nam non ineptè propter suam figuram radicibus assimilari possunt. à Valent. Musf. Musf. pag. 187. vocantur: Boot- Würm. Sand- Pfeiffen.

Boot würm und Sand- Pfeiffen.

GENUS IV.

Tubuli vermiculares. Wurm- förmige Meer- Röhrlein.

TUBULI VERMICULARES sunt Tubuli marini notabiliter incurvati, rugosi, subrotundi, vermium in modum formati, variè incurvati, inflexi ac intorti.

Species.

Tubulus Vermicularis lævis.

Tubulus Vermicularis cristatus cristâ integrâ Bon. p. 437. n. 20. lit. M.

Tubulus Vermicularis cristatus cristâ dentatâ vel laciniatâ. Bon. pag. 437. n. 20. lit. F. Rumph. *Solen anguinus* dictus p. 125. Tab. 41. lit. H.

Solen Anguinus Rumphii.

Tubulus Vermicularis striatus. videatur quoque Rondeletius pag. 110. & Gesn. pag. 158.

Solen arenarius diversimodè crispatus & laciniatus Rum.

An solen arenarius secundum apparentiam figuræ diversimodè crispatus & laciniatus Rumph. pag. 124, Tab. 41. lit. C. & D. proprium genus & quale constituere valeat, adhuc dubius hæreo, mihi videtur, quòd suâ structurâ irregulari & oblongâ aliquem florem irregularem monopetulum Tournefortii præseferat, & propterea etiam fortè non omnimodè abs re Tubulus Floriformis. Blumen-förmiges Meer- Röhrlein appellari queat.

Tubulus floriformis. Blumen förmiges Meer Röhrlein.

CLASSIS II.

TESTACEA MARINA UNIVALVIA NON TURBINATA SED ITA IN SE CONTORTA, UT EORUM SPIRÆ NON PROMINEANT.

TESTACEA MARINA in se contorta sunt, quorum spira exterior semper interiorem vel totaliter vel aliquâ saltem ex parte includit & cingit, si verò interiores omnes totaliter includat, & extra easdem promineat, tunc ita in se contorta vocantur, ut eorum circumvolutiones aut spiræ nullâ ex parte promineant.

TABU-

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Claſſis Secundæ Partis Primæ.

Teſtacea Marina univalvia non turbinata ſed ita in ſe contorta, Ut eorum circumvolutiones nullâ ex parte promineant.

- Et nullo modo vel vix appareant.
  - In ſe tranſverſim contorta: Nautili:
    - Læves & Craſſi.
    - Striati & tenues.
      - Spinâ Acutâ ſerratâ.
      - Spinâ Latâ Sulcatâ & in utroque latere ſerratâ.
  - In ſe ſecundum longitudinem contorta.
    - Obliquè, ore in utrâque extremitate prominente clauſo & ſuperius frequentius ſatis patulo; Nuces Marinæ dicta.
      - Umbilicatæ
        - In unâ tantùm extremitate.
        - in utrâque extremitate.
      - Fimbriatæ
        - Ore Ampliſſimo.
        - Utrinque acuminatæ.
      - Pediculo donatæ
    - Perpendiculariter, aperturâ rimæ inſtar anguſtâ: Porcellanæ dicta.
      - Majores
        - Vulgares
          - Pyriformes.
          - Longæ.
        - Fimbriat.
          - Baſi integrâ fimbriatâ.
          - Baſi ex 1. latere Fimbri.
        - Spirales.
          - Pyriformes.
          - Cylindroidææ.
      - Minores
        - Thoracicæ
          - Nitentes.
          - Non nitentes,
        - Integræ.
          - Fimbriatæ.
          - Fimbriatæ & Tuberoſæ.
          - Cylindroidææ.
- Et tamen ex utroque latere omnes appareant: Cornua Amonis dicta.
  - Orbibus arctè inter ſe unitis; unita dicta.
    - Proportionata.
    - Anomala,
  - Orbibus à ſe invicem ſeparatis; diviſa dicta.
    - Externo tantùm orbe; ſimpliciter diviſa.
    - Omnibus Orbibus diviſis; Integrè diviſa.

SECTIO I.

Teſtacea Marina univalvia ita in ſe tranſverſim, vel obliquè ſecundum longitudinem contorta, ut eorum circumvolutiones nullâ ex parte promineant, & nullo modo vel vix appareant.

GENUS I.

Nautili. Pärle-Schnäcken.

NAUTILI ſunt teſtacea marina univalvia ita in ſe tranſverſim contorta, ut eorum circumvolutiones nullâ ex parte promineant, & nullo modo vel vix appareant.

Species.

Nautilus lævis craſſus major ſpinâ ſubrotundâ. Bon. pag. 435. n. 1. Rumph. pag. 62. Tab. 17. lit. A.

Nautilus. ſtriatus tenuiſſimus ſpinâ acutâ ſerratâ. Rumph. pag. 63. Tab. 18. lit. A.

Schiffküttel Nautilus ſtriatus minor tenuiſſimus ſpinâ latâ ſulcatâ & ex utroque latere ſerratâ. *Teſtacei Polypi prima Species.* Rond. de piſc pag. 517. Geſn. Schiff-Küttel. pag. 113. Bon. pag. 438, n. 13. Rumph. pag. 64. Tab. 18. lit. B. n. 1. 2. 3. 4.

Nautilus unde ita dicatur. Nautilus à verbo græco Nautilos derivat, per quod piſcis & nauta ſignificatur, Teſta enim hujus Teſtacei naviculam præſefert eminente puppe in ſe ipſam aliquantulum tranſverſim contortam. Germanicè autem Pärle-Schnäck vocatur, quia interna Nautili facies colore unionum integrè obducta eſt, uniones autem in eâ non generantur.

GENUS II.

Nuces Marinæ. Meer-Nuß.

NUCES MARINÆ ſunt Teſtacea marina univalvia ita in ſe obliquè ſecundum longitudinem contorta, ut eorum circumvolutiones nullâ ex parte promineant, & nullo modo vel vix appareant.

Species.

Nux Marina oblonga lævis ore ſatis patulo baſi tantùm umbilicatâ. Bon. pag. 449. n. 3. & 4. Rumph. pag. 91. Tab. 27. lit. G. & H. *Bulla Rump.* *Bulla.* dicta.

Nux marina oblonga lævis ore admodum patulo in utrâque extremitate umbilicata. Bon. 471. n. 330.

Nux

Nux marina oblonga lævis ore angustiore basi pedunculo donatâ. Bon. pag. 439. n. 2. *Tellina pedata* dicta. *Concha anatifera* aliis, quam ad nuces marinas reducere volui, quia cum illis figurâ suâ majori ex parte convenire videtur. *Tellina pedata Bon.*

Nux marina oblonga lævis fimbriata ore amplissimo. Bon. pag. 475. n. 406.

Nux marina admodum elongata lævis fimbriata & in utrâque extremitate acuminata ore satis patulo. Bon. pag. 474. n. 390.

Vocantur hæc testacea Nuces marinæ, quia potiori ex parte tam propter umbilicum quàm colorem cum nucibus juglandibus convenire solent, nec non etiam aliquo modo propter ipsam figuram illis assimilari possunt.

SECTIO II.

Porcellanæ. Porcellain-Schnäcken.

PORCELLANÆ sunt testacea marina univalvia non turbinata sed ita in se secundum longitudinem contorta, ut eorum circumvolutiones nullâ ex parte promineant, & nullo modo, vel vix appareant, aperturâ rimæ instar angustâ, dentatâ vel striatâ, quandoque etiam lævi ac per basin extensâ.

GENUS I.

Porcellanæ vulgares. Gemeine Porcellain-Schnäcken.

PORCELLANÆ VULGARES sunt Porcellanæ, quæ nec spirales nec fimbriatæ, nec thoracicæ nec integræ sunt.

Species.

Porcellana Vulgaris major nitens collo seu parte superiore parum elongato & angustato, basi verò nullo modo prominente: Pyriformis dicenda. Rumph. pag. 113. Tab. 18. lit. A. E. I. It. pag. 119. in app. Tab. 39. lit. Q. R. S. Bon. pag. 464. n. 231. 253. 256. 264. &c. *Porcellana vulgaris Pyriformis.* Gemeiner Byren-förmige Porcellain-schnäck.

Porcellana vulgaris major in utrâque extremitate elongata: Longa dicenda. Bon. pag. 464. n. 242. 251. *Porcellana Longa.*

Porcellana vulgaris minor Pyriformis. Bon. pag. 464. n. 247.

Porcellana vulgaris minor longa. Bon. pag. 464. n. 242.



GENUS II.

Porcellanæ fimbriatæ. Gefeümbte Porcellain-Schnäcken.

PORCELLANÆ FIMBRIATÆ ſunt Porcellanæ baſi fimbriatâ: Baſis autem fimbriata eſt, quæ in ſuâ extremitate ſeu circumferentiâ denſior exiſtit, ac ſi aliquo modo in ſe plicata eſſet.

Species,

Porcellana fimbriata major baſi integrâ fimbriatâ. Rumph. pag. 117. Tab. 39. lit. A. B. R.

Porcellana fimbriata major baſi ex uno tantùm latere fimbriatâ. Bon. pag. 465. n. 264. 267.

Ovum Rum. Porcellana fimbriata minor baſi integrâ fimbriatâ Rumphio *Ovum* dicta. pag. 115. Tab. 38. lit. Q.

Concha Venerea Rond. Kleine rothe Muttermuſchel. Porcellana fimbriata minor baſi ex uno tantùm latere fimbriatâ. *Secunda Species Conchæ Venereæ* Rond. pag. 102. Kleine rothe Mutter-Muſchel Geſn. pag. 136. Bon. pag. 464. & 475. n. 246. 405.

Porcellana fimbriata minor & ſtriata. Bon. pag. 464. n. 239.

Porcellana fimbriata minor ſtriata & ſulcata. Bon. pag. 464. n. 248.

GENUS III.

Porcellanæ Spirales. Euſſerlich ein wenig gewundene Porcellain-Schnäcken.

PORCELLANÆ SPIRALES ſunt Porcellanæ, quarum interna ſpira exterius tantillùm ſolummodò apparet.

Species.

Porcellana ſpiralis major Pyriformis. Rumph. pag. 114. & 115. Tab. 18. lit. B. & I. Bon. pag. 465. n. 261. 262.

Porcellana ſpiralis major elongata & figurâ ſuâ ad Cylindraceam quodammodò accedens: Cylindroidæa dicenda. Rumph. pag. 114. 115. Tab. 18. lit. C. D. K. Bon. pag. 465. n. 263.

Porcellana ſpiralis minor Pyriformis. Bon. pag. 464. n. 250. Item pag. 471. n. 324.

GENUS IV.

Porcellanæ Thoracicæ. Bruſt-förmige Porcellain-Schnäcken.

PORCELLANÆ THORACICÆ ſunt Porcellanæ minores baſi prominente & quaſi tumidâ ac leviter tuberoſâ, & ſine dubio ita

vocan-

vocantur, quia haud multùm absimiles sunt munimento illi ferreo, quo pectus in bello tegitur, & Thorax vocatur.

Species.

Porcellana minor Thoracica nitens. *Tertia & quarta Species Conchæ venereæ Rond.* pag. 103. Dritte Mutter-Muschel und Mutter-Stein Gesn. pag. 136. Rumph. pag. 117. Tab. 39. lit. C.

Porcellana minor Thoracica non nitens. Bon. pag. 463. n. 233.

GENUS V.

Porcellanæ minores integræ. Kleine gantze Porcellain-Schnäcken.

PORCELLANÆ MINORES INTEGRÆ sunt Porcellanæ rimâ angustâ nec striatâ nec dentatâ & in utrâq; extremitate clausâ.

Species.

Porcellana minor intregra fimbriata. Bon. pag. 472. n. 352.

Porcellana minor integra fimbriata & tuberosa. Bon. pag. 471. n. 338.

Porcellana minor Cylindroidæa costâ per medium dorsi transversim protensâ. Bon. pag. 464. n. 249. Rumph. pag. 114. Tab. 38. lit. H.

Porcellanæ vocantur etiam Conchæ Veneris sive venereæ & Murex Mutiani. Rond. pag. 101. Mutter-Muschlen. Venus-Muschlen. Gesn. pag. 136. Porcellain-Muschlen. Valentini Mus. Mus. pag. 186. A nobis nuncupantur Porcellanæ, quia pulchritudine & nitore suo plerumque Porcellanam Sinensem præseferunt.

Murex Mutiani. mutter-muschlen/Venus-muschlen. Porcellain-muschlen.

SECTIO III.

Cornua Ammonis. Scher-Hörner/ Zieher-Hörner.

CORNUA AMMONIS sunt Testacea marina univalvia non turbinata, & serpentum in modum ita in se contorta, ut eorum circumvolutiones nullâ ex parte promineant, & tamen ex utroque latere omnes appareant.

§. I.

Cornua Ammonis unita. Geschlossene Zieher-Hörner.

CORNUA AMMONIS unita sunt Cornua Ammonis omnibus orbibus arctè inter se unitis.

GENUS I.

Cornua Ammonis unita proportionata. Geschlossene und gleich-förmige Zieher-Hörner.

CORNUA AMMONIS unita proportionata sunt Cornua Ammonis externo primo orbe amplitudine & crassitie reliquis interioribus proportionato.

Species.

Umbilicus marinus Bon. Serpentuli Rumph. Cochlea fluviatilis Ericetor. List.

Cornu Ammonis unitum & proportionatum læve. *Umbilicus marinus Bon.* pag. 470. n. 312. *Serpentuli Rumphii, Species Cochlearum globosarum* pag. 92. 93. Tab. 27. lit. O. P. R. Item fortè: *Cochlea fluviatilis Ericetorum List.* pag. 126. Tit. 13.

Cochlea depressa Rond.

Cornu Ammonis unitum & proportionatum striatum. *Cochlea depressa Rond.* pag. 100. Anderer Meer-Schnäck. Gesn. pag. 140. Ad hoc genus reduci possunt *Cochleæ fluviatiles ex utrâque parte concavæ List.* de cochl. fluviat. pag. 143. tit. 26. 27. 28.

GENUS II.

Cornua Ammonis unita anomala. Geschlossene-ungleich-förmige Zieher-Hörner.

CORNUA AMMONIS unita anomala sunt Cornua Ammonis unita externo primo orbe admodum amplo & crasso, ac improportionato ad reliquorum subsequentium internorum crassitiem.

Species.

Nautilus Umbilicatus Cochlea Olearia. Oelschnäck.

Cornu Ammonis unitum & anomalum læve. Ad hoc genus referendus videtur *Nautilus umbilicatus, & Cochlea, quæ in Oleario usu erat, Rond.* pag. 96. Oel-Schnäck Gesn. pag. 139.

Cornu Ammonis unitum & anomalum striatum.

§. II.

Cornua Ammonis divisa. Gesönderte Zieher-Hörner.

CORNUA AMMONIS divisa sunt Cornua Ammonis, quorum primus orbis à reliquis, vel plures, vel etiam omnes à se invicem separantur.



GENUS I.

Cornua Ammonis ſimpliciter diviſa. Einfältig abgeſönderte Zieher-Hörner.

CORNUA AMMONIS ſimpliciter diviſa ſunt Cornua Ammonis, quorum tantùm externus orbis à reliquis ſeparatur.

Species.

Cornu Ammonis ſimpliciter diviſum læve.

Cornu Ammonis ſimpliciter diviſum ſtriatum. Rumph. pag. 67. Tab. 20. n. 1.

GENUS II.

Cornua Ammonis integrè diviſa. Völlig abgeſönderte Zieher-Hörner.

CORNUA AMMONIS integrè diviſa ſunt Cornua Ammonis, quorum omnes orbes à ſe invicem ſeparantur.

Species.

Cornu Ammonis integrè diviſum læve.

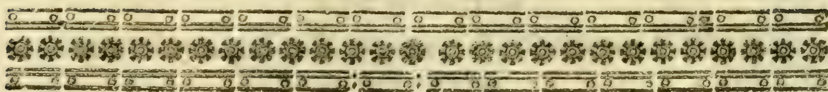
Cornu Ammonis integrè diviſum ſtriatum.

Cornu Ammonis integrè diviſum nodoſum & cellulatum. *Oſtreum parvum Cornu Arietis ſimile Bon.* pag. 438. n. 39.

Oſtreum parvum Cornu Arietis ſimile Bon.

Hujuſmodi teſtacea vocantur Cornua, quia ad modum alicujus Cornu Arietini convoluta ſunt, & Ammonis in honorem Jovis Ammonis, circa cujus templum ſimiles lapides inveniuntur, qui plura circa Ethymologiam nominis Cornu Ammonis deſiderat, conſulat Hiſtoriam meam Lapidum Figuratorum Helvetiæ ejusque Viciniæ pag. 74. lib. 4. cap. 1. ubi fusè de eâ diſſeritur.

In fine hujus primæ partis quemadmodum in duabus reliquis ſubſequentibus diligenter notandum eſt, non ſemper in quolibet genere teſtaceorum omnes ſpecies, quæ etiam in libris Celeberrimorum Authorum deſcriptæ, ſed non adeo clarè, occurrunt, apponi, quod longè completius muſeum marinorum requireret, quàm meum eſt; ſic v. g. ſtatim in primo genere hujus partis Claſſis Primæ potuiſſent apponi: Patella ſtriata tenuioribus ſtriis vertice umbonato perforato. Bon. pag. 437. n. 21. Item Patella ſtriata vertice mucronato papillari. Bon. pag. 437. n. 22. 24. 25. verùm cùm dicta deſcripta teſtacea ad manus non ſemper ſint, multò minùs ſatis clarè exponantur, potius illorum deſcriptionem omittere voluimus, quàm Benevolo Lectori imponere, quæ omnia ſuo tempore perfectiora evadent.



METHODI
Novæ & facilis
TESTACEA MARINA
in ſuas Claſſes, genera, & ſpecies diſtribuendi,
PARS II.
Cochleæ marinæ. Meer-Schnäcken.


OCHLEÆ MARINÆ ſunt teſtacea Marina univalvia turbinata, quæ unicâ tantùm conſtant valvâ, & figurâ ſuâ cochlearum in modum intorta ſunt, ita ut intima eorum ſpira aliquo ſaltem modo promineat & producatur.



CLASSIS I.
COCHLEÆ MARINÆ LONGÆ, Lange Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ MARINÆ LONGÆ ſunt Cochleæ marinæ ore admodum elongato & ſuperius aperto.



TABULA

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Classis Primæ Partis Secundæ.

Cochleæ marinæ ore admodum elongato & superiùs aperto: Cochleæ Longæ dicendæ.

Ore labiis rectis.	Pyramidales.	
	Cylindroidææ.	
Ore labiis leviter incurvatis: Pyriformes dicendæ.	Minores.	Vulgares.
		Intortæ integræ.
		Intortæ Sulcatæ.
	Majores.	Vulgares.
		Intortæ integræ.
		Intortæ Cylindroidææ.

SECTIO I.

Cochleæ marinæ longæ ore labiis rectis. Lange Meer-Schnäcken mit gradem Gemünd.

GENUS I.

Cochleæ Pyramidales. Kegel-Schnäcken.

COCHLEÆ PYRAMIDALES sunt Cochleæ marinæ longæ ore labiis rectis & angustiore, à basi latiore in acumen quodammodo desinentes.

Species.

Cochlea Pyramidalis umbonata lævis in acumen tenuius desinens. Rumph. pag. 102. Tab. 31. lit D. E. Bon. pag. 157. n. 130. 132. Item pag. 472. n. 356. 357. 358.

Cochlea Pyramidalis umbonata lævis in acumen obtusum desinens. Rumph. pag. 102. Tab. 31. lit. C. & V. Bon. pag. 157. n. 131. 133. 135. & pag. 471. 472. n. 336. 354.

Cochlea Pyramidalis umbonata lævis incurvata in acumen tenuius desinens. *Ficus Rumphii* pag. 91. Tab. 27. lit. K.

Cochlea Pyramidalis umbonata striata & muricata in acumen obtusum desinens. Bon. pag. 454. n. 76. *Ficus Rump.*

Cochlea

Cochlea Pyramidalis umbonata ſtriata & incurvata in acumen tenuius deſinens. *Cylindrus Gagates Bonan. in* pag. 472. n. 355.

Cylindrus Gagates Bon.

Cochlea Pyramidalis umbonata lævis in acumen obtuſum deſinens baſi dentatâ vel tuberosâ. Bon. pag. 457. n. 134. It. pag. 470. n. 314. *Tulipa Gallorum dicta. Puntu Madame.* Rumph. pag. 102. lit. G.

Tulipa Gallorum. Puntu Madame.

Cochlea Pyramidalis mucronata nitens Achatina lævis minima ore lævi anguſtiore. Kleines Agat-ſteinernes Kegel-Schnäcklein.

Ad hanc ſpeciem quoque pertinere videtur *Conchula lactea intra ſpongias vivens Rond.* pag. 10. *petite Porcelaine* Gallis dicta. Milch-ſtrauben-Schnäcklein Geſn. ſo in den Schwümmen wachſet. pag. 142.

Conchula lactea Bon. petite Porcel.

Cochlea Pyramidalis mucronata nitens Achatina lævis minima ore ex utroque latere dentato ampliore.

Cochlea Pyramidalis mucronata leviter nitens minima ore in interno tantùm labio dentato ſeu ſtriato ampliore.

Volutæ Rum.

Ad hoc genus videntur quoque reducendæ *Volutæ Rumphii.* pag. 108. deſcriptæ & in Tab. 34. lit. A. F. L. delineatæ.

Cùm hîc Cochlearum umbonatarum & mucronatarum mentio fiat, & hæc diſtinctio ad clariorem cochlearum marinarum diviſionem & cognitionem adhuc ſæpius reiteranda ſit, neceſſarium videtur, deſcriptionem tam umbonis quàm mucronis ſtatim hîc addere, à quibus ſc. Cochleæ umbonatæ & mucronatæ denominationem ſuam recipiunt. Umbo igitur nil aliud eſt, quàm centrum externum ſpirarum alicujus Cochleæ quaſi in ſe convolutarum, ubi una ſolùm leviter eminet ſuper alteram & tantùm leve aliquod convexum, convexo alicujus clypei haud abſimile, cujus centrum ſeu medium quoque umbo dicitur, deſcribunt. Quando verò ſpiræ ita producuntur, ut earum diſpoſitio quaſi ſpeciem alicujus coni conſtituat, tunc illa productio ejuſque extremitas mucro appellatur. Interim Cochlea Pyramidalis ſuum nomen debet propriæ ſuæ figuræ, quæ alicui Pyramidi proxima eſt.

Umbo quid ſit.

Mucro quid ſit.

GENUS II.

Cochleæ Cylindroidææ. Cylinder-Schnäcken.

COCHLEÆ CYLINDROIDÆÆ ſunt Cochleæ marinæ longæ ore labiis rectis, in ſuâ ſummitate ſulcato & Pyramidalium ore magis dilatato, ita ut in utrâque ſuâ extremitate quaſi æqualiter craſſæ & latæ ſint.

Species.

Cochlea Cylindroidæa umbonata lævis nitens ore elongato anguſtiore.

Rumph.

Rumph. pag. 106. Tab. 33. lit. Z. & n. 4. Bon. pag. 470. n. 319.
Cochlea Cylindroidæa umbonata ſtriata ſtriis ſecundum ſpiras ſitis. Rumph. pag. 106. Tab. 33. lit. D. D. & E. E.
Cochlea Cylindroidæa umbonata ſtriata ſtriis tranſverſis ore elongato admodum amplo turbine integro.
Cochlea Cylindroidæa umbonata ore elongato admodum amplo turbine laciniato vel dentato. Rumph. pag. 102. Tab. 31. lit. A. & B.
Cochlea Cylindroidæa mucronata lævis. Bon. pag. 473. n. 57. *Avena marina* dicta. item pag. 457. n. 141. 142. item pag. 470. n. 363.
Cochlea Cylindroidæa mucronata ſtriata.
Vocatur Cochlea Cylindroidæa, quia figurâ ſuâ proximè ad Cylindrum accedit.

SECTIO II.

Cochleæ longæ Pyriformes. Lange Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes ſunt Cochleæ marinæ longæ ore labiis leviter incurvatis, ideoque etiam leviter ventricoſæ.

§. I.

Cochleæ longæ Pyriformes minores. Kleine lange Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes minores ſunt Cochleæ longæ pyriformes ore anguſtiore.

GENUS I.

Cochleæ longæ Pyriformes minores vulgares. Gemeine kleinere lange Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes minores vulgares ſunt cochleę longæ pyriformes minores circa baſin leviter ventricoſæ & in acumen tenuius deſinentes.

Species.

Cochlea longa pyriformis minor vulgaris umbonata lævis. Bon. pag. 456. n. 124. 126. item pag. 157. n. 137. 138.
Cochlea longa pyriformis minor vulgaris umbonata lævis baſi papilloſâ. Bon. pag. 457. n. 129.

Cochlea longa pyriformis minor vulgaris umbonata ſtriata baſi papillosâ. Bon. pag. 456. n. 125.

Cochlea longa pyriformis minor vulgaris mucronata lævis. Bon. pag. 457. n. 127 & pag. 475. 476. n. 407. 408. 411.

Cochlea longa pyriformis minor vulgaris mucronata ſtriata.

GENUS II.

Cochleæ longæ pyriformes minores intortæ integræ. Kleinere lange gedrähete und gantze Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes minores intortæ integræ ſunt Cochleæ longæ pyriformes minores labio ſiniſtro rugoſo & intorto circa medium leviter ventricoſæ in acumen obtuſum integrum deſinentes.

Species.

Cochlea longa pyriformis minor intorta integra umbonata lævis.

Cochlea longa pyriformis minor intorta integra umbonata ſtriata & aculeata.

Cochlea longa pyriformis minor intorta integra umbonata ſtriata rugoſa & muricata. Bon. pag. 473. n. 367.

Cochlea longa pyriformis minor intorta integra umbonata ſtriata rugoſa & tuberoſa. Bon. pag. 468. n. 285.

Cochlea longa pyriformis minor intorta integra umbonata Harpæ Rumphii inſtar fimbriata. Bon. pag. 475. n. 395.

Cochlea longa pyriformis minor intorta integra mucronata lævis mucrone papilloſo. Bon. pag. 469. n. 293.

Cochlea longa pyriformis minor intorta integra mucronata ſtriata mucrone papilloſo. Bon. pag. 469. n. 294.

Cochlea longa pyriformis minor intorta integra mucronata muricata mucrone papilloſo. Bon. pag. 469. n. 296.

Pleræque hucuſque enarratæ Cochlearum longarum pyriformium Species à Bonnano *Murices* vocantur.

Murices Bonanni.



GENUS III.

GENUS III.

Cochleæ longæ pyriformes minores intortæ & ſulcatæ. Kleinere lange gedrähete und oben eingehickte Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes minores intortæ & ſulcatæ ſunt Cochleæ longæ pyriformes minores labio ſiniſtro rugoſo & quaſi intorto circa medium leviter ventricoſæ & in ſummitate ſuâ ſulco donatæ.

Species.

Cochlea longa pyriformis minor intorta & ſulcata umbonata lævis.

Cochlea longa pyriformis intorta & ſulcata umbonata ſtriata & aculeata. Bon. pag. 469. n. 306.

Cochlea longa pyriformis minor intorta & ſulcata mucronata lævis.

Cochlea longa pyriformis minor intorta & ſulcata mucronata lævis muricata aculeis obtuſis. Bon. pag. 469. n. 301.

Cochlea longa pyriformis minor intorta & ſulcata mucronata ſtriata & tuberoſa. Bon. pag. 469. n. 297. *Cochlea Muſica Gallorum* dicta. *Muſica Gallorum.*

Cochlea longa pyriformis minor intorta & ſulcata mucronata ſtriata & aculeata mucrone tuberoſo. Bon. pag. 469. n. 292. *Cochlea Hebræa* dicta. *Cochlea Hebræa.*

Pleræque Species in hoc genere contentæ etiam à Clariſſimo Bonanno *Murices* nuncupantur. *Murices Bonanni.*

§. II.

Cochleæ longæ Pyriformes majores. Gröſſere lange Byrnförmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes majores ſunt cochleæ longæ pyriformes ore ampliore.

GENUS I.

Cochleæ longæ pyriformes majores vulgares. Gemeine gröſſere lange Byrn-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes majores vulgares ſunt Cochleæ longæ pyriformes circa baſin leviter ventricoſæ, & in acumen tenuius deſinentes vulgares.

Species.

Cochlea longa pyriformis major vulgaris umbonata ſtriata ſtriis tenuiſ-

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis.

ſimis ore in acumen admodum tenue deſinente. Bon. pag. 450. n. 15.
Convenit cum cochlite Cylindroidæo ſeu Pyramidali ſtriato ſtriis tranſverſis cum perpendicularibus opus reticulare efformantibus mediocri ſubcinereo trium ſpirarum turbine quaſi plano. Videatur Hiſtoria Lap. Fig. Helv. ejusque Viciniæ pag. 113. Tab. 33. fig. 5.

Cochlea longa pyriformis major vulgaris umbonata & ſtriata ſtriis craſſioribus ore in acumen obtuſum deſinente. Bon. pag. 475. n. 402.

Cochlea rugosa & umbilicata. Gerunțleter Nabel-Schnäck.

Cochlea longa pyriformis major vulgaris umbonata ſtriata ſtriis craſſioribus & rugoſis ore in acumen obtuſum deſinente umbilicata. *Cochlea rugoſa & umbilicata Rond.* pag. 106. Gerunțleter Nabel-Schnäck Geſn. pag. 140.

Cochlea longa pyriformis major vulgaris mucronata lævis. Bon. pag. 457. n. 147. & pag. 474. n. 391.

Cochlea longa pyriformis major vulgaris mucronata ſtriata.

GENUS II.

Cochleæ longæ pyriformes majores intortæ integræ. Gröſſere lange gedrähete und gantze Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes majores intortæ integræ ſunt Cochleæ longæ pyriformes majores labio ſiniſtro rugoſo & intorto circa medium leviter ventricoſæ in acumen obtuſum integrum deſinentes.

Species.

Cochlea longa pyriformis major intorta integra umbonata lævis fimbriata. Bon. pag. 465. n. 269. *Cochlea faſciata* dicta.

Cochlea longa pyriformis major intorta integra umbonata & ſtriata.

Cochlea longa pyriformis major intorta integra mucronata lævis. Bon. pag. 471. n. 329.

Cochlea longa pyriformis major intorta integra mucronata ſtriata.

GENUS III.

Cochleæ longæ pyriformes majores intortæ cylindroidææ. Gröſſere lange gedrähete Byren-förmige Cylinder-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes intortæ cylindroidææ ſunt Cochleæ longæ pyriformes majores labio ſiniſtro rugoſo & quaſi intorto circa medium leviter ventricoſæ & in ſummitate ſuâ ſulco donatâ ac baſi æqualiter quaſi craſſæ ſeu expanſæ.

Spe-

Species:

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa umbonata lævis. Bon. pag. 449. n. 2. & 10.

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa umbonata lævis basi dentatâ insigniter ventricosa. Bon. pag. 449. n. 1.

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa umbonata lævis ore ampliore. Bon. pag. 450. n. 6. & pag. 471. n. 330.

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa umbonata striata & tuberosa ore ampliore. *Conchylium Rond.* pag. 83. Ein ander Geschlecht von Purpur-Schnäcken. Gesn. pag. 145.

Conchylium Rond. Ein ander Geschlecht von Purpur-Schnäcken.

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa mucronata lævis incurvata. Bon. pag. 474. n. 387.

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa mucronata aculeata & levissimè striata. Rumph. pag. 103. *Verspertilio dicta species volutæ.* Tab. 32. lit. H. & I. item *Kroon-hoorn.* pag. 108. Tab. 34. lit. H. & I. item *Murex rostratus.* Bon. pag. 469. n. 295.

Verspertilio Rum. Kroon hoorn ejusd.

Murex rostratus Bon.

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa mucronata aculeata & fimbriata fimbriis striarum in modum transversim per integram externam spirarum superficiem in æquali distantiâ expansis. Rumph. pag. 104. *Harpa dicta species volutæ.* Tab. 32. lit. K. L. M. Bon. pag. 460. n. 185.

Harpa Rumphii.

Omnes in hâc sectione descriptæ Cochleæ longæ vocantur pyriformes, quoniam ob levem suam ventricositatem non incongruè alicui pyro assimilari possunt, & Pyri modo turbinatæ sunt.

Circa cochleas hucusque in hâc classi enarratas insuper notandum venit, primò, quod omnes cochleæ cylindroidææ vocatæ in suâ summitate sint sulcatæ, quandoque simpliciter, quandoque etiam dupliciter. Secundò, quòd præter superficiem testaceorum lævem & striatam dentur adhuc plures aliæ diversę & inęquales, uti sunt: Rugosa, papillosa, verrucosa, tuberosa, aculeata & muricata, quarum cognitio multùm conducet ad clariorem & faciliorem intelligentiam descriptionum reliquorum testaceorum, quas in subsequentibus classibus proponemus. Rugosa igitur testaceorum superficies est, quæ rugis oppleta est, rugę autem differunt à striis 1. quòd non regulariter sitæ sint. 2. quòd non sint integræ, sed hinc inde rumpantur, & plerumque non in eâdem lineâ, in quâ ruptæ sunt, iterum incipiant. 3. non sunt sibi ęquales nec proportionatę quoad crassitiem, eminentiam &c. Superficies papillosa vocatur

Cochleæ Cylindroidææ in sua summitate semper sunt sulcatæ.

Testacea rugosa quid sint.

Quid papillosa.

Quid verrucoſa. Quid tuberoſa. Quid aculeata. Quid muricata. Superficies non conſtituit notam Characteriſticam teſtaceorum.

catur illa, quę papillulis ſubrotundis & lęvibus obſita eſt, quemadmodum verrucoſa, quę tuberculis inęqualibus poroſis & hinc inde fiſſuris donatis inſignita eſt. Superficies tuberoſa habet tubercula majora tuberibus aliquantulum analoga, & aculeata vocatur, quę aculeis deorſum ſpectantibus inſtructa eſt. Muricata demum appellantur illa teſtacea, quę aculeis nunc majoribus nunc tenuioribus horizontaliter ſitis & extrorſum ſpectantibus armata ſunt. Omnes autem iſtę ſuperficiales teſtaceorum diverſitates ad conſtituendam illorum notam characteriſticam nihil prorſus conferre poſſunt, cùm reſpectu illius ſe habeant in materiâ teſtaceâ, ſicuti radices, folia & colores ſe habent in re herbariâ reſpectu florum & ſeminum, qui unicè earum notas characteriſticas conſtituunt.

CLASSIS II.

COCHLEÆ CANALICULATÆ.
Geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ canaliculatæ ſunt Cochleæ marinæ ore elongato & ſuperius in canaliculum abeunte.

TABULA GENERICA TESTACEORUM
Claſſis Secundæ Partis Secundæ.

Cochleæ canaliculatæ

- Rectæ.
  - Tenuiores.
  - Craſſiores.
    - Vulgares.
    - Purpuræ rectiroſtræ
- Incurvatæ.
  - Introrſum.
  - Extrorſum.
    - Vulgares.
    - Murices.
    - Muriciformes.
    - Purpuræ curviroſtræ.
    - Caſſidiformes umbilicatæ.
  - Dextrorſum.
    - Caſſidæ.

SECTIO I.

SECTIO I.

Cochleæ marinæ canaliculatæ rectæ. Grad geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ marinæ canaliculatæ rectæ sunt Cochleæ marinæ canaliculatæ canaliculo recto.

GENUS I.

Cochleæ canaliculatæ rectæ tenuiores. Engere grad geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ canaliculatæ rectæ tenuiores sunt Cochleæ canaliculatæ rectæ ore elongato angustiore.

Species.

Cochlea canaliculata recta tenuior umbonata lævis.

Cochlea canaliculata recta tenuior umbonata striata striis quasi sulcatis canaliculo admodum elongato. Bon pag. 471. n. 337.

Cochlea canaliculata recta tenuior umbonata striata canaliculo breviore sed crassiore ore denticulato. Bon. pag. 452. n. 36.

Cochlea canaliculata recta tenuior umbonata striata canaliculo admodum tenui & notabiliter elongato ore ex utrâque parte externè fimbriato, internè verò striato aut denticulato; striis secundum spiras sitis papillosis.

Hinc ad Echinophorarum genus spectare videtur, verùm, cùm papillæ externæ, uti superius jam dictum est, solæ proprium genus constituere non valeant, meritò ad hoc reducta est. *Echinophoræ*

Cochlea canaliculata recta tenuior umbonata striata & muricata canaliculo rugoso. Bon. pag. 460. n. 186.

Cochlea canaliculata recta tenuior mucronata lævis.

Cochlea canaliculata recta tenuior mucronata striata non nihil ventricosa ore labioso & dentato mucrone verò rugoso. Bon. pag. 461. n. 194. *Crumena Gallorum.*

Cochlea canaliculata recta tenuior mucronata striata papillosa & pinnata. Bon. pag. 459. n. 183. *Crumena Gallorum.*

Hic bene notandum est, inter canaliculos cochlearum rectos etiam illos intelligi, qui leviter tantùm aut quasi insensibiliter inflexi aut incurvati sunt, Os verò cochlearum tunc fimbriatum vocari, quando extre- *Per canaliculos rectos intelliguntur etiam canaliculi levi-*

ter vel quasi insensibiliter incurvati. *Os fimbriatum.* *Et cochleæ fimbriatæ quid sint.*

extrema oris labia tantillùm in se reflectuntur seu extima testæ superficies, ita ut reliquæ testæ secundum longitudinem oris tantillùm superposita videatur, sicque unâ vice crassior reliquâ subjectâ testâ evadat, & fimbriam quandam constituat, quæ sæpius utrumque labium, nonnunquam unum tantùm, nonnunquam etiam alia cochleæ loca occupat, & propterea etiam cochleæ ipsæ quandoque fimbriatæ vocantur. Labia oris cochlearum ad commodiorem notæ Characteristicæ expositionem necessariò debuerunt dividi in dextrum & sinistrum labium, vel in externum & internum.

Os labiosum. Per os labiosum intelligitur tale cochlearum os, cujus labium unum tantùm vel etiam utrumq; non nihil extra orificium effunditur & tantillùm reflectitur, quod potissimùm in ore sinistro vel interno observari solet.

GENUS II.

Cochleæ canaliculatæ rectæ crassiores vulgares. Gemeine dicke grad geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ canaliculatæ rectæ crassiores vulgares sunt Cochleæ canaliculatæ rectæ ore elongato ampliore vulgares.

Species.

Cochlea canaliculata recta crassior vulgaris umbonata lævis.

Cochlea canaliculata recta crassior vulgaris umbonata striata striis canaliculatis & in summitate suâ sulcata canaliculo rugoso & quasi in se contorto. Bon. pag. 450. n. 16.

Cochlea canaliculata recta crassior vulgaris umbonata striata & papillosa.

Cochlea canaliculata recta crassior vulgaris mucronata lævis.

Cochlea canaliculata recta crassior vulgaris mucronata striata ac fimbriata canaliculo rugoso & quasi in se contorto mucrone tuberoso. Bon. pag. 472. n. 345.

Cochlea canaliculata recta crassior vulgaris mucronata rugosa & papillosa duplici fimbriâ donata. Bon. pag. 472. n. 346.

Cochlea canaliculata recta crassior vulgaris mucronata rugosa & striata fimbriis secundum spiras sitis cincta. Bon. pag. 472. n. 347.

GENUS III.

Purpuræ rectirostræ. Grad geröhrlete Purpur-Schnäcken.

PURPURÆ rectirostræ sunt Cochleæ canaliculatæ rectæ crassiores canaliculo admodum longo & tenui ore ex latere sinistro labioso è pluribus laminis sibi invicem impositis conflatæ striatæ & rugosæ.

Species.

Purpura rectiroſtra umbonata & muricata acumine canaliculi tantillùm extrorſum inclinato. *Purpura Rond.* pag. 64. Ein Purpur-Schnäck / Nagel-Schnäck / Stachel-Schnäck Geſn. pag. 144. Bon. pag. 468. n. 282. 283. 284. quarum duæ priores ventricoſæ & echinatæ vocantur, tertia verò aculeis incurvatis cornuum alicujus bovis inſtar inſtructa eſt. *Purpura Rond.* Purpur ſchnäck / nagelschnäck Stachel-Schnäck.

Purpura rectiroſtra mucronata tuberoſa canaliculo longiſſimo & acuminato acumine extrorſum tantillùm inclinato. Bon. pag. 466. n. 270. *Rumph. Hauſtellum.* pag. 85. Tab. 26. lit F. *Hauſtellum.*

Purpura rectiroſtra mucronata fimbriata ac muricata aculeis longiſſimis ſicut & canaliculo longiſſimo denſéque aculeato. Bon. *Purpura aculeata, Iſtrix marinus. Neapolitanis*: *Sconciglio ſpinoſo.* pag. 467. n. 271. *Rumph. Tribulus.* pag. 86. Tab. 26. lit. G. & n. 3. *Purpura aculeata: Iſtrix marinus. Sconciglio ſpinoſo. Tribulus.*

Hîc bene notandum eſt, omnes hujuſmodi purpuras tam præſentes rectiroſtras quàm ſubſequentes curviroſtras è pluribus laminis ſibi invicem impoſitis coagmentari, è quarum plicis notabiliter prominentibus & arctè unitis atque in elongatum acumen deſinentibus earum aculei efformantur, ſi cochleę vel earum partes hujuſmodi aculeis inſignibus armentur, tunc muricatę vocantur.

Purpuræ à Gręcis Porphyria micra, Purpurę parvę ab Ariſtotele nominantur. Genuenſibus: Roncera. Venetis: Ognella. Gallis: Burez. *Roncera, Ognella, Burez.*

SECTIO II.

Cochleæ marinæ canaliculatæ incurvatæ. Krum geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ marinę canaliculatę incurvatę ſunt cochleę marinę canaliculatę canaliculo incurvato.

GENUS I.

Cochleæ canaliculatæ inttorſum incurvatæ. Inntwchrts gekrümmte geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ canaliculatæ introrſum incurvatæ ſunt Cochleæ canaliculatæ canaliculo introrſum incurvato, id eſt, verſus orificium cochleæ.

Species.

Cochlea canaliculata introrſum incurvata umbonata lævis.

Cochlea canaliculata introrſum incurvata umbonata ſtriata fimbriata globoſa & in ſummitate ſuâ ſulcata canaliculo rugoſo & quaſi in ſe contorto. Bon. pag. 451. n. 22. & fortè etiam huc pertinet illa n. 25. indicata.

Cochlea globoſa quid. Per cochleas globoſas intelliguntur illæ, quarum venter globi inſtar ſubrotundus eſt.

Cochlea canaliculata introrſum incurvata mucronata lævis.

Cochlea canaliculata introrſum incurvata mucronata lævis pyriformis aurita mucrone papilloſo. Bon. pag. 469. n. 303.

Cochlea canaliculata introrſum incurvata mucronata ſtriata & aurita mucrone partim muricato partim tuberoſo. Bon. pag. 470. n. 321

Cochlea aurita quid. Si labium oris alicujus cochleæ (quod potiſſimùm de externo ſeu dextro labio intelligendum eſt) ita effundatur, & in appendices quaſdam nunc tenuiores & quaſi planas, nunc latiores craſſiores & concavas, elongatas, criſpatas &c. auris vel alicujus auriculæ inſtar expanſas aut pendentes abeat, quę appendices ad orificium vel labium oris conſtituendum quaſi ſuperfluæ videntur, & potius ad ornamentum quoddam & defenſionem latitantis animalis inſerviunt, tunc talis cochlea aurita vocatur.

GENUS II.

Cochleæ canaliculatæ extrorſum incurvatæ vulgares. Gemeine auſſenwehrts gekrümte geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ canaliculatæ extrorſum incurvatæ vulgares ſunt cochleæ canaliculatæ canaliculo extrorſum incurvato, id eſt, verſus dorſum cochleæ.

Species.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris umbonata lævis.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris umbonata ſtriata ventricoſa fimbriata fimbriis inſigniter muricatis ore admodum labioſo. Bon. pag. 468. n. 286.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris umbonata ſtriata ſtriis canaliculatis & umbilicata. Bon. pag. 450. n. 17. & p. 451. n. 28.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris umbonata rugoſa & muricata ore labioſiſſimo & dentato. Bon. pag. 471. n. 326. 327.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris umbonata rugoſa & muricata labio oris ſiniſtro rugoſo & quaſi intorto. *Murex Coracoides-* *Murex Coracoides Rond.*

des-

des Rond. p. 78. Das vierte Geschlecht der Stachel-schnäcken Gef. p. 146.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris mucronata lævis.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris mucronata ſtriata & fimbriata. Bon. pag. 458. n. 162.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris mucronata ſtriata & tuberoſa. Bon. pag. 469. n. 298. *Cochlea muſica Gallorum dicta.* *Muſica Gallorum.*

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris mucronata ore labioſo & mucrone papilloſo. Bon. pag. 469. n. 299.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris mucronata mucrone partim muricato partim tuberoſo. Bon. pag. 463. n. 229.

GENUS III.

Murices. Stachel-Schnäcken.

MURICES ſunt cochleæ canaliculatæ extrorſum incurvatæ mucronatæ prope ſummitatem è latere dextro ſulcatæ & auritæ. Species.

Murex lævis. Bon. pag. 470. n. 307. Rumph. pag. 110. Tab. 36. lit. N. *Alata Epidromis gibboſa dicta.* item pag. 111. Tab. 37. lit. V. & X. *Alatæ Canaria dictæ. Lukuana* lit. S. & illa n. 3. & 4. Das erſte Geſchlecht der Stachel-Schnäcken Geſn. pag. 145. lit. B. *Alata Epidromis gibboſa, Canaria, Lukuana Rumph.*

Murex lævis mucrone papilloſo. Rumph. pag. 110. Tab. 36. lit. M. *Alata Epidromis.* item pag. 112. Tab. 37. n. 2. Bon. pag. 157. n. 150. *Alata Epidromis Rum.*

Murex ſtriatus aure breviore ſubrotundâ ultra primam ſpiram non extensâ, ſed extrorſum expansâ mucrone muricato & papilloſo. Bon. pag. 469. n. 304. & fortè etiam *Murex marmoreus Rond.* pag. 76. Das erſte Geſchlecht der Stachel-Schnäcken Geſn. pag. 145. lit. A. *Murex marmoreus Rond.*

Murex papilloſus aure ad tertiam ſpiram uſque elongatâ & cum appendice (ſicuti ſæpius auricula cuti) ita ſpiris adhærente munitâ ac fimbriatâ. Rumph. pag. 111. Tab. 36. lit. P. *Alata Epidromis minima dicta* item in eâdem paginâ Tab. 37. lit. Q. *Alata lentiginoſa vocata*, fortè huc etiam pertinet *Murex lacteus Rond.* pag. 78. Milch-farber Stachel-Schnäck Geſn. pag. 146. *Epidromis minima, alata Lentiginoſa Murex lacteus Rond.* Milch-farber Stachel-Schnäck *Geſn.*

Murex ſtriatus rugoſus & fimbriatus aure ad tertiam ſpiram uſque elongatâ & cum appendice (ſicuti ſæpius auricula cuti) ita ſpiris adhærente munitâ muricatus. Bon. pag. 469. n. 300.

Murex tuberoſus aure appendice oblongâ & acuminatâ inſtar alicujus auriculę cuti non adhęrentis ab aure pendente. Rumph. pag. 111. Tabula 37. lit. R. *Pugiles.* Item pag. 112. in app. Tab. 27. n. 5. *Pugiles Rumphii*

Murex ſtriatus & fimbriatus aure extrorſum expanſâ cum appendice oblongâ inſtar alicujus auriculæ cuti non adhærentis ab aure pendente muricatus & papilloſus. Bon. pag. 469. n. 302. It. pag. 470. n. 310. 311.

Murex ſtriatus & rugoſus aure extrorſum expanſa cum appendice latiuſculâ inſtar alicujus auriculæ cuti non adhærentis ab aure pendente inſigniter muricatus. Bon. pag. 470. n. 308. 309.

Alata lata Rumph. Murex aure omnium longiſſimâ & latiſſimâ. Rumph. pag. 110. Tab. 36. lit. L. *Alata lata dictus.*

Garagoo cornuto. Murex alatus. Murex aure admodum longâ & latâ ſtriatus & tuberoſus validiſſimè muricatus & omnium maximus. Bon. pag. 474. n. 385. 386. *Italis: Garagoo Cornuto dictus. Aliis murex alatus.*

Murices auriti Bon. Hucuſque enarratæ muricum ſpecies à clariſſimo Rumphio pag. 109. Alatæ vocantur, à Reverendo patre Bonanno autem murices auriti, verùm cùm dilatatio labii dextri longè magis cum ſtructurâ alicujus auris conveniat, præſertim ſi in infimâ ejus parte appendix quædam auriculam referens adſit, quàm cum aliquâ alâ expanſâ, tò auritum potius elegimus.

Siquidem nomen murex ab omnibus Authoribus rem marinam deſcribentibus ſemper fuit uſitatiſſimum & receptiſſimum, illud quoque huic cochlearum canaliculatarum generi applicare voluimus, præſertim cùm pleræque earum ſpecies muricatæ ſint, & propterea etiam murices appellatæ fuerint.

Murex à mure ita dicitur. Murex à mure derivat, cujus acuta figura eſt. Lex. med. etymot. Io. Bapt. Callard de la Duquerie.

GENUS IV.

Cochleæ muriciformes inſigniter criſpatæ vel ungulatæ.

Stachel-Schnäcken-förmige wohl gekraußte oder mit groſſen Klauen begabte Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ muriciformes inſigniter criſpatæ vel ungulatæ ſunt Cochleæ canaliculatæ extrorſum incurvatæ mucronatæ verſus ſummitatem è latere dextro ſulcatæ auritæ labio oris dextro auris inſtar admodum expanſo & concavo, nec non inſigniter criſpato, aut in appendices elongatas canaliculatas & ungularum inſtar incurvatas ac acuminatas abeunte.

Species.

Cochlea muriciformis inſigniter criſpata ſtriata tuberoſa ac fimbriata.

Rumph.

Rumph. pag. 110. Tab. 36. lit. G. *Alata cornuta dicta. An turbo instar muricis tuberculis armatus. Bon.* pag. 455. n. 103. *Alata Cornuta Rump.*

Cochlea muriciformis ex uno tantum latere insigniter ungulata striata tuberosa. *Aporrhaides Rond.* pag. 79. Ein andere Art Stachel-Schnäcken. Gesn. 146. Rumph. pag. 109. Tab. 35. lit. B. It. pag. 110. in eadem tabula lit. E. F. H. It. Tab. 36. lit. I. & K. & pag. 112. in app. Tab. 37. n. 1. quae secundum illum ad Alatarum classim pertinent & diversimodè denominantur. *Primae nimirum Heptadactyli Plinii. Secunda Cornuta Decumana. Tertiae Cornuta millepeda & Nodosa &c.* Bon. pag. 470. n. 315. 316.. *Murex à Graecis Pentidactylus appellatus.* *Aporrhaides Rond.* *Heptadactyli PliniiCornuta Decumana, Millepeda. Nodosa &c. Rumph.*

Cochlea muriciformis ex utroque latere insigniter ungulata striata tuberosa. *Purpura Bellonii, Gesn.* pag. 144. *Rumph. Alata Harpago dicta* pag. 109. Tab. 35. lit. A. *Bon. murex senis appendicibus canaliculatis decoratus.* pag. 470. n. 317. 318. *Murex Pentidactylus Graecorum. Purpura Bellonii. Alata Harpago Rumph.*

GENUS V.

Purpurae curvirostrae. Krum-geröhrlete Purpur-Schnäcken.

PURPURÆ curvirostrae sunt cochleae canaliculatae extrorsum incurvatae mucronatae ore in latere sinistro labioso è pluribus laminis sibi invicem impositis conflatae striatae & rugosae.

Species.

Purpura curvirostra crispata & admodum rugosa. Bon. pag. 465. n. 275.

Purpura curvirostra fimbriata. Bon. pag. 467. n. 277.

Purpura curvirostra papillosa & fimbriata fimbriis setis rectis munitis. Rumph. pag. 86. Tab. 26. lit. E.

Purpura curvirostra tuberosa. *Murex Saxatilis Rumphii* pag. 85. Tab. 26. lit. B. Bon. pag. 467. n. 373. *Neapolitanis Carosa dicta.* Item n. 278. *Purpura gibbosa vocata.* *Murex Saxatilis Rum. Carosa Neapolitanis.*

Purpura curvirostra muricata. Bon. pag. 467. n. 272. *Purpura marmorea dicta.* *Purpura gibbosa. Bon. Purpura marmorea.*

Purpura curvirostra laminis in folia tenuissimè laciniata foliis Endiviae laciniatae & crispatae haud absimilia expansis & effusis. *Murex ramosus Rumphii* pag. 85. Tab. 26. lit. A. Item *ejusdem murex minor* pag. 86. Tab. 26. lit. C. cum sequentibus lit. D. & n. 1. 2. *Purpura Triangularis Bon.* pag. 467. n. 280. 281. *Murex ramosus. Murex minor Rumph. Purpura triangularis Bon.*

Purpura curvirostra laminis in summitate cochleae in alios canaliculos itidem extrorsum incurvatos suáque conjunctione umbilicum constituentes abeuntibus, & ideo umbilicata dicenda. Bon.

 pag.

Purpura Echinophora sive Echinata Bon.

pag. 467. n. 274. & 276. quæ ultima illi *Purpura Echinophora sive echinata dicitur*, nobis verò muricata.

GENUS VI.

Cochleæ caſſidiformes umbilicatæ. Genablete Beckelhauben-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ caſſidiformes umbilicatæ ſunt cochleæ canaliculatæ extrorſum incurvatæ inſigniter ventricoſæ canaliculo obliquè ſiniſtrorſum reflexo ac depreſſo dextro oris labio fimbriato & dentato, ſiniſtro verò labioſo & ſtriato teſtâ ipsâ ſtatim ponè labium ſiniſtrum aliâ fimbriâ donatâ, inter quam & labium foramen pericoclium ſeu umbilicum conſtituens ſitum eſt.

Species.

Cochlea caſſidiformis umbilicata umbonata lævis. Rumph. pag. 84. Tab. 25. lit. A. B. C. E. n. 1. 2. 8. 9.

Cochlea caſſidiformis umbilicata umbonata ſtriata. Rumph. p. 84. Tab. 25. n. 5. Bon. p. 451. n. 20. item p. 458. n. 157. & 163. *Ovi figuram exprimens.*

Cochlea caſſidiformis umbilicata umbonata ſtriata papilloſa aut tuberoſa. Rumph. pag. 84. Tab. 25. lit. D. & n. 4. 6. 7. Bon. pag. 458. n. 156. *Ab Italis Drappo d'argento dicta.* n. 160. *Turbo auritus muricatus* & n. 161. item pag. 470. n. 322. *Cochlea indica ventricoſa dicta.*

Drappo d'argento. Turbo auritus muricatus. Cochlea indica ventricoſa. Murex Triangularis Rond. Drey-Eckheter ſtachel-ſchnäck. *Geſn. Turbo auritus Aldrovandi.*

Cochlea caſſidiformis umbilicata & umbonata ſtriata tuberoſa & muricata ſive aculeata. *Rond. Murex triangularis dicta* pag. 77. Ein drey-Eckheter Stachel-Schnäck Geſn. pag. 145. Rumph. pag. 81. Tab. 23. n. 1. item pag. 84. Tab. 25. n. 3. Bon. pag. 458. n. 155.

Cochlea caſſidiformis umbilicata & mucronata lævis. Bon. pag. 458. n. 151. *Turbo auritus Aldrovando dicta* & n. 145.

Cochlea caſſidiformis umbilicata & mucronata ſtriata. Bon. pag. 458. n. 152. 158. 159.

Cochlea caſſidiformis umbilicata & mucronata ſtriata papilloſa aut tuberoſa. Bon. pag. 458. n. 153.

Circa Species cochlearum caſſidiformium ſicuti etiam reliquorum tam jam deſcriptorum quàm adhuc deſcribendorum teſtaceorum diligenter notandum eſt, quòd ſi in citatione earundem quandoque erretur, v. g. circa expoſitionem ſtructuræ, oris, fimbriarum, turbinis &c. quæ partes potiſſimum ad conſtituendas notas characteriſticas concurrunt, & conſequenter citatæ cochleæ quandoque non ad debitum genus reducantur,

tur,

tur, non ægro ferendum sit animo, præsertim cùm omnes testaceorum species mihi ad manus non fuerint, & sic sæpissimè fortuito tantùm conjectandum erat, an hæc vel illa species ad hoc vel illud genus reduci debeat. Etenim Authores à pulchritudine & diversitate testaceorum colorum plerumque quasi occæcati descriptionem & delineationem præcipuarum partium notas characteristicas constituentium majori ex parte hucusq; neglexerunt, qui tamen error facilè poterit corrigi ab iis, qui hujusmodi cochlearum species possident, nam si non ad citatum genus pertineant, semper levi negotio aliud invenient, cui adnumerari poterunt.

Plurimi Authores à pulchritudine colorum testaceorum occæcati partes eorum notas Characteristicas constituentes neglexerunt.

Vocantur autem hæ cochleæ cassidiformes, quia structurâ suâ quodammodo cassidem præseferunt, & magnâ ex parte cum subsequente genere Cassida vocato conveniunt.

Cochleæ cassidiformes cur ita vocentur.

GENUS VII.

Cassidæ. Beckel-Hauben.

CASSIDÆ sunt Cochleæ canaliculatæ dextrorsum incurvatæ insigniter ventricosæ sinistro oris labio tenuissimè labiato & umbilicato umbonatæ.

Species.

Cassida umbilicata & umbonata striata rugosa striis canaliculatis & extimâ spirâ versus orificium gradatim ampliatâ. *Cochlea Galeiformis dicta Bon.* pag. 459. n. 179. utrum illa tuberosa. pag. 460. & n. 184. descripta ac delineata quoque ad hoc genus pertineat, dubius hæreo.

Cochlea Galeiformis Bon

Præter jam in titulis adducta signa notæ characteristicæ tam cassidæ quàm cochlearum cassidiformium observatur etiam plerumque in illarum speciebus labium oris dextrum suâ extimâ peripheriâ aliquo saltem modo vel quandoque etiam notabiliter extrorsum reflexum, quo figura alicujus cassidis non parum adjuvatur.

Striæ canaliculatæ vocantur illæ, quarum eminentia externa in internâ testaceorum facie canaliculi instar concava observatur.

Striæ canaliculatæ quid sint.

Cochlea autem umbilicata vocatur illa, quæ præter os majus cochleis proprium extra illud è latere sinistro aliud possidet, circa quod tanquam circa suum pericochlium spiræ cochleæ circumvolvuntur, quod foramen propriè umbilicus dicitur. Vide Hist. Lap. Fig. Helv. &c. pag. 106.

Cochlea umbilicata quid sit.

Denique Cochlea tenuissimè labiosa est illa, cujus labium sinistrum vel etiam dextrum tam tenuiter supra reliquam cochleæ testam reflectitur

Et Cochlea tenuissimè labiosa.

& ex-

& extenditur, ut inſtar tenuiſſimi alicujus linteoli tranſparens & pellucidum ſit, hinc etiam hujuſmodi cochlea non incongruè tranſparentes vel pellucidè labioſa nuncupari poſſet.

Caſſida quid ſignificet. Hoc cochlearum genus voco Caſſidam, quia inter omnia teſtacea marina nullum ſuâ figurâ & ſtructurâ propius ad aliquam Caſſidem vel Caſſidam accedit, quemadmodum Fabius Columna & poſt illum Tournefortius lamium peregrinum ſeu ſcutellariam C. B. pin. 231. Caſſidam vocarunt propter ſeminum capſulam, quæ figurâ ſuâ caſſidem præſefert.



CLASSIS III.

BUCCINA. Rinck-Hörner / Horn-Schnäcken / Puſun-Schnäcken.

BUCCINA ſunt Cochleæ marinæ ore & mucrone ſimul elongatis primâque ſpirâ notabiliter ventricoſâ.

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Claſſis Tertiæ Partis Secundæ,

Buccina.

Parva.	Pruniformia acuminata. Pruniformia canaliculata, Curviroſtra. Sulcata. Sulcata & canaliculata. Integra ore perpendiculari. Integra ore obliquo.
Majora.	Canaliculata roſtrata ore ſimplici. Canaliculata roſtrata ore labioſo. Canaliculata roſtrata ore labioſo fimbriata, Canaliculata ſulcata,



SECTIO I.

SECTIO I.

Buccina parva. Kleine Rinck-Hörner.

BUCCINA parva ſunt Buccina mucrone mediocriter elongato & tenuiter acuminato.

GENUS I.

Buccina parva pruniformia acuminata. Kleine zugeſpitzte zwetſchgenförmige Rinck-Hörner.

BUCCINA parva pruniformia acuminata ſunt Buccina parva ore ſuperius aperto & acuminato.

Species,

Buccinum parvum pruniforme acuminatum læve. Bon. pag. 459. n. 176. 177. 178. 180. & pag. 472. n. 351.

Buccinum parvum pruniforme acuminatum ſtriatum. Bon. pag. 459. n. 182.

Buccinum parvum pruniforme acuminatum ſtriatum & fimbriatum. Bon. pag. 450. n. 8.

GENUS II.

Buccina parva pruniformia canaliculata. Kleine geröhrlete zwetſchgenförmige Rinck-Hörner.

BUCCINA parva pruniformia canaliculata ſunt Buccina parva ore ſuperius aperto & acuminato in canaliculum abeunte.

Species.

Buccinum parvum pruniforme canaliculatum læve. Bon. pag. 452. n. 33. 49.

Buccinum parvum pruniforme canaliculatum ſtriatum. Bon. pag. 452. n. 51.

Buccinum parvum pruniforme canaliculatum ſtriatum & tuberoſum. Bon. pag. 453. n. 61.

Buccinum parvum pruniforme canaliculatum ſtriatum & fimbriatum. Bon. pag. 453. n. 60. 62. 63.

Buccinum parvum pruniforme canaliculatum ſtriatum tuberoſum & fimbriatum. Bon. pag. 453. n. 58. 59. 63.

GENUS III.

Buccina parva curviroſtra. Kleine krum-geſchnablete Rinck-Hörner.

BUCCINA parva curviroſtra ſunt Buccina parva ore ſuperius aperto & acuminato in canaliculum extrorſum incurvatum abeunte.

Species.

Buccinum parvum curviroſtrum læve.

Buccinum parvum curviroſtrum ſtriatum. *An Buccinum parvum ſtriatum Rond.* pag. 83. Kleines Rinck-Horn Geſn. pag. 143.

Buccinum parvum curviroſtrum ſtriatum ore fimbriato papilloſum. *Caſſis verrucoſa Rumphii* pag. 82. Tab. 24. n. 3. & 5. lit. D. & F.

Buccinum parvum curviroſtrum ſtriatum ore fimbriato & labioſo papilloſum. *Echinophora Rond.* pag. 99. Iggel-Schnäck Geſn. pag. 140. Bon. pag. 451. n. 18. 19. *Buccinum granulatum rotundum Rumph.* pag. 97. Tab. 29 lit. M.

Buccinum parvum curviroſtrum ſtriatum ore fimbriato tuberoſum. Rumph. pag. 82. n. 1. Tab. 24. lit. H. & I.

Buccinum parvum curviroſtrum ſtriatum ore fimbriato aculeatum. Rumph. pag. 82. Tab. 24. lit. A. B. C. E. G. n. 2. 4. 6. quæ omnia ſunt *Species caſſidis verrucoſæ.*

Buccinum parvum ſtriatum Rond. Kleines Rinck-horn *Geſn.* *Caſſis verrucoſa Rumph.* *Echinophora Rond.* Iggel-ſchnäck *Geſ.* *Buccinum granulatum rotundum Rumphii.* *Caſſides verrucoſæ Rum.*

GENUS IV.

Buccina parva ſulcata. Kleine oben eingehickte Rinck-Hörner.

BUCCINA parva ſulcata ſunt Buccina parva ore ſuperius aperto & ſulcato.

Species.

Buccinum parvum ſulcatum læve. *Buccinum fluviatile longum Liſt.* pag. 137. tit. 21. Bon. pag. 473. n. 364.

Buccinum parvum ſulcatum ſtriatum. Bon. pag. 452. n. 52. *Buccinum undoſum Rumph.* pag. 97. Tab. 29. lit. O.

Buccinum parvum ſulcatum ſtriatum & umbilicatum. *An cochlea lunaris minor Rumph.* pag. 70. Tab. 19. n. 2.

Buccinum undoſum. *Cochlea lunaris minor Rumphii.*

GENUS V.

Buccina parva ſulcata & canaliculata. Kleine oben eingehickte und geröhrlete Rinck-Hörner.

BUCCINA parva ſulcata & canaliculata ſunt Buccina parva ore ſuperius aperto ſulcato & in canaliculum abeunte.

Spe-

Species.

Buccinum parvum ſulcatum & canaliculatum læve. *Buccinum lineatum Rumph.* pag. 97. Tab. 29. lit. P. Bon. pag. 457. n. 149.

Buccinum parvum ſulcatum & canaliculatum ſtriatum & rugoſum ore labioſo. Liſt. pag. 158. tit. 5. & 6.

Buccinum parvum ſulcatum & canaliculatum ſtriatum ac papilloſum labio oris externo anguloſo & internè ſtriato. *Buccinum aculeatum Rumph.* pag. 97. Tab. 29. lit. N. *Buccinũ aculeatum Rum*

GENUS VI.

Buccina parva integra ore perpendiculari. Kleine gantze Rinck-Hörner mit gradem Gemünd.

BUCCINA parva integra ore perpendiculari ſunt Buccina parva ore ſuperius integro & perpendiculari.

Species.

Buccinum parvum integrum ore perpendiculari læve. Bon. pag. 453. n. 54. 55. item pag. 473. n. 373. *Buccinula dictum* & pag. 475. n. 392. *Albula Rumph.* pag. 76. Tab. 22. lit. F. *Buccinula Bon. Albula Rum*

Buccinum parvum integrum ore perpendiculari ſtriatum. Bon. pag. 474. n. 379.

GENUS VII.

Buccina parva integra ore obliquo. Kleine gantze Rinck-Hörner mit ſchelbem Gemünd.

Species.

Buccinum parvum integrum ore obliquo ſimplici læve. Liſt. pag. 139. tit. 23.

Buccinum parvum integrum ore obliquo fimbriato læve. Bon. pag. 475. n. 399. & 401.

Buccinum parvum integrum ore obliquo fimbriato & dentato. Bon. pag. 452. n. 44. item pag. 457. n. 148.

Buccinum parvum integrum ore obliquo ſtriatum.

Circa hucusque deſcriptas hujus Claſſis tertiæ cochleas notandum venit primò, quid propriè mucro elongatus ſit, & qualis ita vocetur, nimirum ille, qui ſtatim à medietate ſupremæ ſpiræ vel ſaltem tertiâ ejus parte incipit, & paulatim in mucronem acutum deſinit, ita ut linea recta à medietate ſupremæ vel ejuſdem tertiâ parte inferiore ducta extimas ſpirarum omnium mucronem conſtituentium oras tangat, & cum *Mucro elongatus quid ſit.*

 oppoſi-

oppoſitâ lineâ angulum admodum acutum efformet, quod in præcedentibus deſcriptis cochleis nunquam vel rariſſimè obſervabitur, cùm earum mucro vel tantùm in infimâ dictæ ſpiræ parte ſeu baſi incipiat, vel ſaltem in quartâ ejus parte inferiore & nunquam cum oppoſitâ laterali lineâ angulum tam acutum conſtituat.

Cur ita elongetur. Notandum ſecundò, quòd in pleriſque buccinorum ſpeciebus ſpiræ notabiliter obliquè deorſum vel ſurſum ferantur, in præcedentibus verò planiores exiſtant, & propterea nunquam tam acutum & elongatum mucronem efficiant.

Buccinum quid. Buccinum minor Concha ad ſimilitudinem ejus buccini, quo ſonus editur: unde & cauſa nomini rotunditate oris in margine inciſæ. Rond. pag. 81. Interim mihi videtur, quòd Buccina parva non ineptè etiam *Cochleæ Bucciniformes.* poſſent vocari Cochleæ Bucciniformes propter ſimilitudinem, quæ inter illa & Buccina majora intercedit.

SECTIO II.

Buccina majora. Groſſe Rinck-Hörner.

BUCCINA majora ſunt Buccina mucrone admodum elongato & acuminato.

GENUS I.

Buccina majora canaliculata roſtrata ore ſimplici. Groſſe geröhrlete und geſchnablete Rinck-Hörner mit einfältigem Gemünd.

BUCCINA majora canaliculata roſtrata ore ſimplici ſunt Buccina majora ore ſimplici in canaliculum roſtratum ſive elongatum abeunte.

Species.

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore ſimplici læve. Bon. pag. 452. n. 53. item pag. 460. n. 187.

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore ſimplici ſtriatum. Liſt. pag. 155. tit. 1.

GENUS II.

Buccina majora canaliculata roſtrata ore labioſo. Groſſe geröhrlete und geſchnablete Rinck-Hörner mit außgebreitetem Gemünd.

Species.

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo læve. Liſt. pag. 155. tit. 1.

Bucci-

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo ſtriatum mucrone tuberoſo. *Turbo marmoreus vel ventricoſus Bon.* pag. 461. n. 194. *Turbo marmoreus vel ventricoſus Bon.*

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo ſtriatum & muricatum. Bon. pag. 468. n. 288.

GENUS III.

Buccina majora canaliculata roſtrata ore labioſo fimbriata. Groſſe geröhrlete / geſchnablete und geſeümte Rinck-Hörner mit außgebreitetem Gemünd.

Species.

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo fimbriatum læve.

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo fimbriatum ſtriatum. Bon. pag. 455. n. 105. item pag. 461. n. 193.

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo fimbriatum ſtriatum & tuberoſum è laminis quaſi ſibi invicem impoſitis coagmentatum fimbriiſque tuberoſis munitum. *Buccinum Rond.* pag. 81. *Buccina magna Bon.* pag. 460. n. 88. Ad hanc ſpeciem reducenda quoque videntur ſequentia Rumphii Buccina nimirum: *Tritonis*, *Tuberoſum* & *Rufum.* pag. 94. 95. Tab. 28. lit. B. C. D. *Buccinum Rond. Buccina magna Bon. Buccina Tritonis, tuberoſum rufũ Rumphii.*

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo fimbriatum ſtriatum rugoſum tuberoſum vel etiam muricatum externo oris labio notabiliter criſpato. *Murex faſciatus & Triangularis* Bon. pag. 468. n. 290. 291. *Murex faſciatus & Triangularis Bonanni.*

GENUS IV.

Buccina majora canaliculata & ſulcata. Groſſe geröhrlete und oben eingehickte Rinck-Hörner.

BUCCINA majora canaliculata & ſulcata ſunt Buccina majora ore labioſo ampliore ſeu ad plauſum aperto canaliculato & ſuperius ſulcato.

Species.

Buccinum majus canaliculatum ſulcatum læve.

Buccinum majus canaliculatum ſulcatum & umbilicatum læve.

Buccinum majus canaliculatum ſulcatum & ſtriatum. *Buccinum tenue leve ſtriatum & undatum Liſt.* pag. 157. tit. 3. Bon. pag. 460. n. 189. 192. *Buccinum tenue leve ſtriatum & undatum Liſt.*

Buccinum majus canaliculatum ſulcatum ſtriatum & criſtatum. Liſt. pag. 156. tit. 2. Bon. pag. 460. n. 191.

Buccinum majus canaliculatum ſulcatum mucrone papilloſo & ore crena-

crenato ac dentato. Bon. pag. 472. n. 340.

Buccinum majus canaliculatum ſulcatum auritum pluribus ſulculis donatum mucrone tuberoſo. Bon. pag. 472. n. 342.

In omnibus hujuſmodi ſpeciebus obſervatur prope labium oris ſiniſtrum teſſellula quadrata nigricans, quæ autem, cùm ſolummodo in quâdam maculâ colore peculiari expreſsâ conſiſtat, peculiare genus conſtituere nequit.

Mucro admodum elongatus quid ſit.

Mucro admodum elongatus eſt, cùm ejus ſpiræ è latere externo quaſi perfectæ & completæ appareant, ideoque mucronem admodum longum efficiant, ita ut ſaltem reliquæ cochleæ parti ſimilis ſit, vel etiam quandoque longior.

Alia differentia inter buccina majora & minora.

Quando dicatur prima ſpira inſigniter ventr. coſa.

Buccina majora præter notas Characteriſticas in ipſo titulo hujus ſectionis aſſignatas à minoribus quoque differre videntur per hoc, quòd in iſtis os plerumque longius ſit mucrone, in illis verò vel mucroni æquale exiſtat longitudine, vel quandoque etiam brevius ſit, licèt ſemper ſatis amplum obſervetur. Prima ſpira inſigniter ventricoſa dicitur, quando reliquis ſpiris nullâ datâ quaſi proportione longè craſſior & amplior exiſtit.

CLASSIS IV.

STROMBI. Straub-Schnäcken.

STROMBI ſunt Cochleæ marinæ ore & mucrone ſimul inſigniter elongatis & primâ ſpirâ notabiliter anguſtiore quàm in buccinis.

TABULA GENERICA TESTACEORUM
Claſſis Quartæ Partis Secundæ.

Strombi.

Ore ſuperius aperto.	Canaliculati acuminati.
	Canaliculati roſtrati.
	Canaliculati roſtrati ore anguloſo.
	Canaliculati roſtrati ore labioſo.
	Sulcati ore ſimplici.
	Sulcati ore labioſo.
Ore ſuperius clauſo ſeu integro: Integri dicendi.	Ore ſimplici.
	Ore labioſo.
	Ore fimbriato & dentato.

SECTIO I.

SECTIO I.

Strombi ore ſuperius aperto. Straub⸗Schnäcken mit oben geöffnetem Gemünd.

GENUS I.

Strombi canaliculati acuminati. Geröhrlete zugeſpitzte Straub⸗Schnäcken.

STROMBI canaliculati acuminati ſunt Strombi ore ſuperius aperto & canaliculato acuminati.

Species.

Strombus canaliculatus acuminatus lævis mucrone gradatim, arcuatim vel in rectâ quaſi lineâ acuminato. Bon. pag. 452. n. 40. item pag. 471. n. 325. Ex Rumphio ad hanc ſpeciem pertinere videntur *Buccina Mitra Epiſcopi & Digitellus dicta* pag. 97. Tab. 29. lit. K. & Q. *Buccina mitra Epiſcopi & Digitellus Rumphii.*

Dictæ differentiæ mucronis in omnibus ſubſequentibus ſpeciebus ſedulò obſervandæ erunt, cùm ex iis plures differentiæ ſtromborum ſpecificæ aſſignari poterunt, ſi materiam marinam exactè tractare deſideremus, quid autem per illas propriè intelligatur, in fine hujus ſectionis adducetur.

Strombus canaliculatus acuminatus lævis ore denticulato vel ſtriato. Bon. pag. 471. n. 323.

Strombus canaliculatus acuminatus lævis mucrone papilloſo. *Buccinum mitra Papalis dictum Rumph.* pag. 96. Tab. 29. lit. I. item *Voluta fluviatilis Amarula.* pag. 106. Tab. 33. lit. F. F. *Buccinum mitra Papalis, voluta fluviatilis Amarula Rum*

Strombus canaliculatus acuminatus ſtriatus. Bon. pag. 452. & 453. n. 34. & 38. item n. 64. 65. *Turricula filis cincta* pag. 98. Tab. 29. lit. T. *Turricula filis cincta & granulata Rumphii.*

Strombus canaliculatus acuminatus ſtriatus & granulatus. An *Turricula granulata Rumph.* pag. 98. Tab. 29. lit. V. Bon. pag. 452. n. 35.

Strombus canaliculatus acuminatus ſtriatus & tranſverſim per modum ſtriarum quaſi ſulcatus. *Fortè Buccinum ſcalare Rumph.* pag. 98. Tab. 29. lit. W. *Buccinum ſcalare Rum.*

Strombus canaliculatus acuminatus ſtriatus ore anguloſo & mucrone tuberoſo. *Murex Pyramidalis Bon.* pag. 469. n. 305. *Murex Pyramidalis Bon.*

Strombus canaliculatus acuminatus ſtriatus auritus anguloſus ac papilloſus.

Turbo Tessarodactylus Rond.

losus. *Turbo Tessarodactylus Rond.* pag. 92. Kleine Straub-Schnäcken Gesn. pag. 142.

Strombus canaliculatus acuminatus striatus tuberosus auritus aure admodum latâ & longâ. Bon. pag. 459. n. 175.

GENUS II.

Strombi canaliculati rostrati ore simplici. Geröhrlete und geschnablete Straub-Schnäcken mit einfältigem Gemünd.

STROMBI canaliculati rostrati ore simplici sunt Strombi canaliculati ore in canaliculum elongatum abeunte simplici.

Species.

Strombus canaliculatus rostratus ore simplici lævis. Bon. pag. 454. n. 72.

Strombus canaliculatus rostratus ore simplici lævis tuberosus. Bon. pag. 454. n. 86.

Strombus canaliculatus rostratus ore simplici striatus. Bon. pag. 452. n. 47. item pag. 457. n. 145. Ad has species pertinere videtur ex Rumphio: *Buccinum fusus brevis dictum*, pag. 96. Tab. 29. lit. G.

Buccinum fusus brevis dictum Rum.

Strombus canaliculatus rostratus ore simplici striatus rugosus papillosus tuberosus vel muricatus. Bon. pag. 451. n. 32. item pag. 453. & 454. n. 71. 75. 79. item pag. 457. n. 144. & pag. 472. n. 350.

Strombus canaliculatus rostratus ore simplici striatus rugosus & fimbriatus.

In structurâ multùm convenit cum turbine Bonanni n. 105. delineato, excepto ore & primâ spirâ, quæ in nostrâ cochleâ longè angustiores sunt, quam ob rem illam meritò ad genera stromborum reduximus. Ex Rumphio ad has species pertinere videntur sequentia Buccina: *Turricula* lit. R. *Turricula plicata* lit. S. & *Buccinum spirale* lit. X. Tab. 29. pag. 98.

Turricula. Turricula plicata, Buccinum spirale Rumphii.

Strombus canaliculatus rostratus ore simplici striatus rugosus & fimbriatus ore in canaliculum anterius clausum, fimbriisque ipsis in similes canaliculos sinistrosum incurvatos abeuntibus. Non parvam habet similitudinem cum *cassidibus verrucosis Ranulæ & Knod de Kens* Rumph. pag. 82. Tab. 24. lit. H. & I.

Ranulæ Knod de kens Rumphii.



GENUS III.

GENUS III.

Strombi canaliculati roſtrati ore anguloſo. Gerôhrlete und geſchnablete Straub-Schnäcken mit Ecketen Gemünd.

Species.

Strombus canaliculatus roſtratus ore anguloſo lævis.

Strombus canaliculatus roſtratus ore anguloſo ſtriatus. Bon. pag. 455. n. 101. *Trocus Antonomaſticè magnus & duplex appellandus.* *Trocus magnus Bon.*

Strombus canaliculatus roſtratus ore anguloſo ſtriatus rugoſus undoſus papilloſus tuberoſus vel muricatus. Bon. pag. 452. n. 46. It. pag. 454. n. 80. & pag. 472. n. 353. *Turbo ubique criſpatus ore longiſſimo & anguſtiſſimo.* Rumph. pag. 96. lit. F. *Fuſus dictus.* Item pag. 96. Tab. 28. lit. A. *Buccina Arvana dicta.* Item *Pſeudo-Purpura Baſtaard Purpersleck.* pag. 95. Tab. 29. lit. E. & demum *Buccinum Turris Babilonica dictum* pag. 97. Tab. 29. lit. L. *Turbo ubiq; criſpatus &c. Bonanno. Fuſus, Buccina arvana, Pſeudo-Purpura Baſtaard Purpersleck Turris Babilonica Rumphii.*

GENUS IV.

Strombi canaliculati roſtrati ore labioſo. Gerôhrlete und geſchnablete Straub-Schnäcken mit außgebreitetem Gemünd.

Species.

Strombus canaliculatus roſtratus ore labioſo lævis.

Strombus canaliculatus roſtratus ore labioſo lævis roſtro admodum elongato labio oris externo extrorſum dentato. Bon. pag. 456. n. 121. *Turbo ventricoſus dictus.* *Turbo ventricoſus Bon.*

Strombus canaliculatus roſtratus ore labioſo ſtriatus. Bon. pag. 475. n. 394.

Strombus canaliculatus roſtratus ore labioſo ſtriatus rugoſus undoſus papilloſus tuberoſus vel muricatus. Bon. pag. 454. n. 88. *Turbo magnus dictus.* Item pag. 455. n. 104. *Turbo anguloſus dictus.* *Turbo magnus Bon.*

Ad hanc ſpeciem pertinere videntur ex Rond. *Turbo angulatus & muricatus* pag. 89. 90. & *Turbo magnus.* pag. 88. ſi illum fimbriatum nominaveris. *Turbo anguloſus Bon. Turbo angulatus, muricatus & magnus Rond.*

Strombus canaliculatus roſtratus ore labioſo ſtriatus papilloſus & auritus aure admodum craſsâ & in tres appendices aliformes expanſâ extrorſum & tantillùm ſiniſtrorſum incurvato. *Turbo Pendedactylus* Rond. pag. 92. Ein anderer Straub-Schnäck Geſn. pag. 142. *Turbo Pendedactylus Rond. & Bon*

Ein anderer kleiner Straub-Schnäck.

Turbo Pentidactylus Bon. pag. 454. n. 85. & 87.

GENUS V.

Strombi sulcati vulgares. Oben eingehickte Straub-Schnäcken mit einfältigem Gemünd.

STROMBI sulcati vulgares sunt strombi ore superius aperto & sulcato simplici.

Species.

Pluma Gallorum.

Strombus sulcatus vulgaris lævis. Bon. pag. 456. n. 120. *Gallis Pluma dictus.*

Thiara Pontificia Terbellum Rumph

Strombus sulcatus vulgaris lævis mucrone dentato. Bon. pag. 456. n. 119. Gallis & Batavis *Thiara Pontificia dictus. Strombus Terebellum dictus* Rumphio pag. 101. Tab. 20. lit. *S.*

Strombus sulcatus vulgaris striatus.

Garagoo.

Strombus sulcatus vulgaris striatus rugosus undosus papillosus tuberosus vel muricatus. Bon. pag. 454. n. 78. vulgò : *Garagoo dictus* à verbo Hispanico Scaragol.

GENUS VI.

Strombi sulcati ore labioso. Oben eingehickte Straub-Schnäcken mit außgebreitetem Gemünd.

Species.

Strombus sulcatus ore labioso lævis.

Strombus sulcatus ore labioso striatus.

Strombus sulcatus ore labioso striatus sulculo sinistrosum vergente rugosus undosus papillosus tuberosus vel muricatus.

Mucro gradatus quid sit.

Mucro gradatim acuminatus est, quando spiræ illum constituentes nec subrotundæ, nec quasi planæ sunt, sed in angulum quasi rectum extuberant, à quo rectâ lineâ ad subsequentes spiras vergunt, & illis applicantur, ut in mucrone efformando gradus gradibus scalarum haud absimiles efforment, talis mucro mucro gradatus appellandus est, & potest videri in Bonanno delineatus n. 34. 35. in Rumphio verò in Tab. 29. lit. I. & in Tab. 33. lit. F. F. &c. Mucro arcuatim acuminatus dicitur, quando spiræ illum constituentes subrotundæ & quasi ventricosæ apparent, ita ut earum extima ora incurvata & quasi arcuata existat. Talis Mucro observatur in Bonanno n. 42. & 45. &c. Mucro in rectâ quasi lineâ seu planâ acuminatus est, quando extima spirarum illum constituentium

Mucro arcuatim acuminatus.

Mucro rectilineus.

tuentium

tuentium ora plana aut quasi plana est, & ita subsequentibus spiris applicatur, ut totius mucronis utraque lateralis ora quasi recta & plana efficiatur, qui mucro commodè mucro rectilineus appellari poterit. Talis videtur in Bon. n. 82. & 109. &c. In Rumphio autem Tab. 29. lit. K. & Q.

SECTIO II.

Strombi integri. Gantze Straub-Schnäcken.

STROMBI integri sunt Strombi ore superius clauso seu integro.

GENUS I.

Strombi integri vulgares sive ore simplici. Gantze Straub-Schnäcken mit einfältigem Gemünd.

Species.

Strombus integer vulgaris lævis.
Strombus integer vulgaris striatus.
Strombus integer vulgaris striatus, mucrone tuberoso & dentato. Bon. pag. 468. n. 289. *Coronatus dictus.* *Strombus coronatus.*

GENUS II.

Strombi integri ore labioso. Gantze Straub-Schnäcken mit außgebreitetem Gemünd.

Species.

Strombus integer ore labioso lævis.
Strombus integer ore labioso striatus.
Strombus integer ore labioso striatus & muricatus. Bon. pag. 468. n. 287.

GENUS III.

Strombi integri ore fimbriato & dentato. Gantze Straub-Schnacken mit geseümbten und gezähnletem Gemünd.

Species.

Strombus integer ore fimbriato & dentato lævis. Bon. 476. n. 412. Rumph. pag. 106. & 107. Tab. 33. lit. H. H. *Auris Midæ vocatus.* *Auris Midæ*
Strombus integer ore fimbriato & dentato striatus.

Strombus græcè Strombos à Strepho torqueo dicitur, ac si diceres: Concha tortilis.



CLASSIS V.

COCHLEÆ MARINÆ ORE ADMODUM BREVI SEU PARVO, MUCRONE VERO INSIGNITER ELONGATO.

Meer-Schnäcken mit kurtzem/ oder kleinem Gemünd und vast langem Spitz.

TABULA GENERICA TESTACEORUM Classis Quintæ Partis Secundæ.

Cochleæ marinæ ore admodum brevi seu parvo, mucrone verò insigniter elongato.

- Turbines.
  - Aperti.
    - Lati.
    - Acuminati.
    - Canaliculati.
    - Canaliculati obliquè incurvati.
    - Sulcati.
  - Integri.
    - Vulgares.
    - Acuminati.
    - Fimbriati.
- Trochi
  - Ore angusto & horizontaliter compresso.
  - Ore ampliore & subrotundo.

SECTIO I.

Turbines aperti. Straub-Hörner mit oben geöffnetem Gemünd.

TURBINES aperti sunt Cochleæ marinæ ore admodum brevi seu parvo superius aperto mucrone longissimo.

GENUS I.

Turbines aperti lati. Breit offene Straub-Hörner.

TURBINES aperti lati sunt Turbines aperti ore subrotundo superius, latè aperto.

Species

Species.

Turbo apertus latus lævis. Ad hanc ſpeciem ex Rumphio ſpectare videntur: *Strombus primus ſeu ſubulus*, *Strombus ſecundus*, *fluviatilis paluſtris lævis*. pag. 100. 101. Tab. 30. lit. A. B. P. & R. *Subulus Rii. Strombus fluviatilis ejuſdem.*

Turbo apertus latus ſtriatus. Bon. pag. 456. n. 113.

Turbo apertus latus ſtriatus & papilloſus. Bon. pag. 454. n. 83.

GENUS II.

Turbines aperti acuminati. Offene zugeſpitzte Straub-Hörner.

TURBINES aperti acuminati ſunt Turbines aperti ore oblongo ſuperius aperto & in acumen deſinente.

Species.

Turbo apertus acuminatus lævis. Bon. pag. 452. n. 37. item pag. 475. n. 400.

Turbo apertus acuminatus ſtriatus. Bon. pag. 452. n. 45.

Turbo apertus acuminatus ſtriatus & papilloſus. Bon. pag. 471. n. 328.

GENUS III.

Turbines aperti canaliculati rectiroſtri. Offene und grad geſchnablete Straub-Hörner.

TURBINES aperti canaliculati rectiroſtri ſunt Turbines aperti ore oblongo recto ſuperius aperto & in canaliculum rectum elongatum abeunte.

Species.

Turbo apertus canaliculatus rectiroſtrus lævis.

Turbo apertus canaliculatus rectiroſtrus ſtriatus. *Strombus ſeptimus*, *octavus ſeu Lanceolatus & chalybeus Rumphii* pag. 100. Tab. 30. lit. F. G. I. *Strombus Lanceolatus chalybeus*

Turbo apertus canaliculatus rectiroſtrus ſtriatus & papilloſus. *Strombus nonus ſive granulatus Rumph.* pag. 100. Tab. 30. lit. H. *Strombus quartus*, *quintus & dentatus ejuſdem.* Lit. D. & E. & *Strombus paluſtris.* pag. 101. Tab. 30. lit. Q. *Granulatus. Dentatus. Paluſtris Rumphii.*

Turbo apertus canaliculatus rectiroſtrus ſtriatus tuberoſus & undoſus.

GENUS IV.

Turbines aperti canaliculati obliquè incurvati. Offene geröhrlete und ſchelb-gekrümte Straub-Hörner.

TURBINES aperti canaliculati obliquè incurvati ſunt Turbines aperti canaliculati ore obliquo & canaliculo obliquè ſiniſtrorſum incurvato.

Species

Species.

Turbo apertus canaliculatus obliquè incurvatus lævis. Bon pag. 455. & 456. n. 107. & 109.

Turbo apertus canaliculatus obliquè incurvatus ſtriatus. pag. 473. n. 366.

Turbo apertus canaliculatus obliquè incurvatus ſtriatus & papilloſus. Bon. pag. 454. n. 82.

Strombus caudatus albus. Turbo apertus canaliculatus obliquè incurvatus ſtriatus & tuberoſus. Bon. pag. 453. n. 69. *an ſtrombus caudatus albus Rumphii.* pag. 100. Tab. 30. lit. K.

Caudatus, granulatus tuberoſus & angulosus Rumphii. Turbo apertus canaliculatus obliquè incurvatus ſtriatus &c. ore fimbriato & criſpato. Bon. pag. 453. n. 67. & 68. *Strombus caudatus, granulatus, tuberoſus & anguloſus Rumph.* pag. 100. & 101. Tab. 30. lit. L, N, O.

GENUS V.

Turbines aperti ſulcati. Oben offene und eingebiẜte Straub-Hörner.

TURBINES aperti ſulcati ſunt Turbines aperti ore oblongo ſuperius aperto ſulcato.

Species.

Turbo apertus ſulcatus lævis. Bon. pag. 452. n. 42.

Turbo apertus ſulcatus ſtriatus. Bon. pag. 455. 456. n. 108. 110. item pag. 470. n. 313.

Turbo apertus ſulcatus ſtriatus & fimbriatus. Bon. pag. 454. n. 73. & 84.

Turbo apertus ſulcatus ſtriatus & fimbriatus, ore dentato. Bon. pag. 452. n. 48.

SECTIO II.

Turbines integri. Gantze Straub-Hörner.

TURBINES integri ſunt Turbines ore ſuperius clauſo & integro.

GENUS I.

Turbines integri vulgares. Gantze gemeine Straub-Hörner.

TURBINES integri vulgares ſunt Turbines integri ore ſimplici.

Species

Species.

Turbo integer vulgaris lævis. Bon. pag. 451. n. 24. item pag. 453. n. 56.

Turbo integer vulgaris ſtriatus. Bon. pag. 451. n. 23. item. pag. 456. n. 112. 114. *Tuba dictus.* 115. 116. 117. *Fiſtula muſica, Strombus Tympanorum vel Tymponotonos Rumph.* pag. 100. Tab. 30. lit. L. *Buccinum craſſum & tenue Liſteri.* pag. 160. 161. tit. 7. & 8. *Tuba, Fiſtula muſica, Strombus Tympanorũ vel Tymponotonos Rũ. Buccinum craſſum & tenue Liſt.*

Turbo integer vulgaris ſtriatus & rugoſus. Rumph. pag. 101. Tab. 30. lit. T. item *Species Buccini* pag. 161. Tab. 49. lit. A.

GENUS II.

Turbines integri acuminati. Gantze zugeſpitzte Straub-Hörner.

TURBINES integri acuminati ſunt Turbines integri ore acuminato.

Species.

Turbo integer acuminatus lævis.

Turbo integer acuminatus ſtriatus. Bon. pag. 454. n. 81. & pag. 456. n. 118. *Cornu Cervinum dictus.* *Cornu Cervinum Bon.*

GENUS III.

Turbines integri fimbriati. Gantze geſcumbte Straub-Hörner.

TURBINES integri fimbriati ſunt Turbines integri ore fimbriato.

Species.

Turbo integer fimbriatus lævis. Bon. pag. 452. n. 41. 43.

Turbo integer fimbriatus ſtriatus. Bon. pag. 456. n. 111.

Turbo integer fimbriatus ſtriatus & papilloſus. Bon. pag. 472. n. 344. item pag. 474. n. 389.

Turbo integer fimbriatus ſtriatus ore criſpato. Bon. pag. 455. n. 106. *Fiſcarolo dictus Tarentinis.* *Fiſcarolo Tarentinis.*

Turbo integer fimbriatus ſtriatus ore dentato. Bon. pag. 457. n. 140.

Circa hucuſque adductos Turbines notandum eſt primò: quòd in hujuſmodi cochleis prima ſpira ſemper ſit tam quo ad ſuam craſſitiem quàm longitudinem proportionata reliquis ſubſequentibus ſpiris. Secundò: quòd mucro in turbinibus plerumque ſtatim à ſummitate primæ ſpiræ vel ſaltem non procul ab eâ incipiat, ita ut integer turbo quaſi nihil aliud ſit, quàm mucro elongatus, vel ipſe mucro longiſſimus in primâ *Turbo nil aliud eſt quàm mucro elongatus.*

ſpirâ

ſpirâ ſuo cochleis proprio orificio donatus, ſi excipias turbines ſpiris inflatis ſeu ventricoſis, in quibus mucro ſuum principium ſumit parum ſupra medietatem primæ ſpiræ. Tertiò: dari etiam turbines tantillùm ventricoſos, quando nimirum ſtatim à primâ ſpirâ tantillum incipiunt craſſeſcere uſque ad medium totius cochleæ punctum longitudinale, à quo poſtea iterum ſenſim ſine ſenſu gracileſcunt, donec in mucronem abeant. Quartò: Turbines etiam habere ſuos diverſos mucrones nimirum gradatos, arcuatim acuminatos, & rectilineos ſicuti ſtrombos, quorum diverſitas etiam diverſas ſpecies conſtituet. Quintò: ad hujuſmodi turbines referendos quoque eſſe *Turbines tuberoſos Rond.* pag. 89. adductos vel die kleine Straub-Schnäcken Geſn. pag. 142. Sextò: tantam orificiorum diverſitatem in nullo Cochlearum marinarum genere inveniri ſicuti in turbinibus, quod B. L. ſedulò conſiderans facilè cognoſcet. Turbo & ſtrombus ab eodem verbo ſtrepho græco derivant, quia Turbo apud Græcos Strombus dicitur.

Turbines tuberoſi Rond.

SECTIO III.

Trochi Meer-Döpffe.

TROCHI ſunt Cochleæ marinæ ore admodum brevi ſeu parvo è baſi latâ & quaſi planâ in mucronem quaſi rectilineum conoideum inſigniter elongatum abeuntes.

GENUS I.

Trochi ore anguſto & horizontaliter compreſſo. Meer-Döpffe mit engem überzwerchem Gemünd.

Species.

Trochus maculoſus Rum. — Trochus ore anguſto & horizontaliter compreſſo lævis. *Trochus primus ſive maculoſus Rumph.* pag. 74. Tab. 21. lit. A. qui cum trochite lævi in Hiſt. lap. fig. deſcripto pag. 108. convenire videtur. Item *Trochus* lit. B. & fortè *Strombi Bonanni* pag. 455. n. 91. 93. etiam huc pertinent. *Trochus ſtrombi Bon.*

Trochus ore anguſto & horizontaliter compreſſo ſtriatus. Liſt. pag. 166. tit. 14. Bon. p. 455. n. 89. 97. Rumph. p. 75. in app. Tab. 21. n. 12.

Trochus ore anguſto & horizontaliter compreſſo ſtriatus rugoſus papilloſus vel tuberoſus Liſt. pag. 166. tit. 15. Bon. pag. 455. n. 92. Rumph. pag. 74. 75. in app. Tab. 21. lit. C. n. 2. 3. 4. 5. 6. 8. 9. 10.

Trochus ore anguſto & horizontaliter compreſſo ſtriatus & inſtar alicu-

jus

jus favi cellulatus. Rumph. *Trochus Tertius sive papuanus & longævus.* pag. 74. Tab. 21. lit. D. & n. 2. *Trochus Papuanus sive longævus Rumphii.*

Trochus ore angusto & horizontaliter compresso striatus rugosus & umbilicatus. Bon. pag. 455. n. 96. Rumph. pag. 75. Tab. 21. n. 1.

GENUS II.

Trochi ore ampliore & subrotundo. **Meer-Döpffe mit weiterem und rundächtem Gemünd.**

Species.

Trochus ore ampliore & subrotundo lævis.

Trochus ore ampliore & subrotundo striatus. Bon. pag. 455. n. 102. *Trochus magnus & auritus dictus.*

Trochus ore ampliore & subrotundo striatus & tuberosus. Bon. pag. 455. n. 90. *Trochus magnus & auritus Bon.*

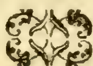
Quemadmodum Turbo ita etiam Trochus nil aliud est, quàm mucro insigniter elongatus statim à summitate primæ spiræ incipiens cum hâc tamen differentiâ, quòd trochus semper è basi latâ & quasi planâ incipiat, & per lineas rectas in mucronem rectilineum insigniter elongatum desinat, in quibus præcipuè ejus nota characteristica consistit; hinc luculenter patet, omnes Trochos, Turbines, Strombos & Buccina tam majora quàm minora esse cochleas mucronatas & inter illas nullas dari umbonatas.

Hoc turbinum genus à similitudine instrumenti, quo lusitant pueri, Trochos appellamus. Rond. pag. 92. Meer-Döpffe / Dopffächte Straub-Schnäcken. Gesn. pag. 142. *Trochus cur ita vocetur.*

CLASSIS VI.

COCHLEÆ MARINÆ BREVIORES. Kürtzere Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ Marinæ breviores sunt Cochleæ marinæ ore & mucrone breviore magisque contracto.



TABULA GENERICA TESTACEORUM

Classis Sextæ Partis Secundæ.

Cochleæ marinæ breviores vel contractæ.

Proportionatæ.
- Trochiformes.
- Terrestriformes.
- Depressæ

Anomalæ.
- Perpendiculariter.
  - Neritæ.
  - Umbilicatæ.
    - Foramine spirarum semicirculari.
    - Foramine spirarum rotundo.
    - Foramine umbilicali tuberculo clauso.
- Horizontaliter.
  - Planæ.
  - Aures marinæ.

Opercula Cochlearum marinarum varia
- Subrotunda.
- Oblonga: ungues marini dicta.

SECTIO I.

Cochleæ breviores proportionatæ. Kürtzere gleich-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ breviores proportionatæ sunt Cochleæ marinæ breviores ore & mucrone inter se proportionatis.

GENUS I.

Cochleæ Trochiformes. Topff-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ Trochiformes sunt Cochleæ marinæ breviores proportionatæ & mucronatæ ore subrotundo atque è basi latiore ac planiore in mucronem acuminatum abeuntes.

Species.

Cochlea Trochiformis lævis. Bon. pag. 455. n. 98. & 99.

Strombus auritus Bon. Cochlea Trochiformis striata. *Strombus auritus Bon.* pag. 455. n. 94. 95. item

95. item pag. 462. n. 201. 202. *Nerita dicta* & pag. 459. n. 171. 172.

Cochlea Trochiformis ſtriata rugoſa papilloſa vel tuberoſa aut pinnulata vel imbricata. *Cochlea Cælata Rond.* Außgeſtochener Schnäck Geſ. pag. 139. *Provincialibus*: *Cagaroles*: *Hiſpanis*: *Scaragol vel Cagarolo de Mar.* Bon. pag. 450. n. 11. 12. *Cochlea perlata dicta nonnullis.* item pag. 459. n. 167. & pag. 461. n. 199. *Nerites dicta.* item p. 462. n. 222. 223. *Cochlea Pharaonia dicta piſcatoribus rubri Maris.* Item pag. 473. 474. n. 372. & 380. demum pag. 475. n. 397. *Trochus dicta.*

Ad hanc ſpeciem poterunt probabiliter quoque reduci ex Rumphio pleræque *Cochleæ lunares tam majores quàm minores* deſcriptæ pag. 69. 70. 71. & del. Tab. 19. lit. A. B. D. E. n. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

Cochlea Trochiformis ſtriata & umbilicata, Bon. pag. 455. n. 100. item pag. 459. n. 170. *Cochlea umbilicata perlata dicta. Umbilicus varius & parvus Rond.* pag. 104. Ein geſprengter kleiner Meer-Nabel Geſn. pag. 140.

Nerita Bon. Cochlea cælata Rond. außgeſtochener Schnäck Geſn. Cagaroles. Scaragol. Cochlea perlata. Nerites. Cochlea Pharaonia. Cochleæ lunares majores & minores. Cochlea umbilicata perlata. Umbilicus varius & parvus Rond.

Quemadmodum Clariſſimus Tournefortius plura plantarum genera conſtituit, quæ ab aliis generibus haud multum differunt, & propterea etiam iiſdem idem quaſi nomen parum tantùm immutatum imponit, uti ſunt: Agrimonia Agrimonoides, Alyſſon Alyſſoides, Aſtragalus Aſtragaloides, Cicuta Cicutaria, Corallum Coralloides, Eruca Erucago, Gnaphalium Gnaphalodes, Medica Medicago &c. ita & nos quoque facimus, quædam teſtaceorum genera conſtituendo, quæ ad alia ſtructurâ ſuâ majori ex parte accedunt, & tamen ab iis ita ſunt diſtincta, ut proprium genus formare valeant, illiſque idem quaſi nomen tantillùm tantùm immutatum imponendo, uti ſunt Cochleæ murices & muriciformes, Caſſidæ Caſſidiformes, Trochi Trochiformes &c.

Cochleæ Trochiformes cur ita vocentur.

Cochleæ Trochiformes autem ab ipſis Trochis differunt primò: quòd earum baſis non ſit tam lata & tam plana. 2. quòd earum os ſit rotundius & notabilius extra baſeos peripheriam orbicularem producatur, cùm econtra Trochorum os ſit intra illam quaſi incluſum vel vix ſenſibiliter promineat. 3. Mucro Cochlearum Trochiformium ſemper eſt vel gradatim vel arcuatim acuminatus, & non tam inſigniter reſpectu latitudinis baſeos elongatur, ſicuti ille Trochorum, qui ſemper obſervatur rectilineus, vel ſaltem ita formatus, ut nec nomen gradatim vel arcuatim acuminati mereatur.

Earum differentiæ à Trochis adducuntur.

Circa Ethymologiam Cochleæ cælatæ notandum demum eſt, quòd ſecundum tenue meum judicium Epitheton Tò cælata huic cochleæ ideo

Cochlea cælata cur ita vocetur.

 tan-

tantùm addatur, quia re ipsâ præsefert cochleam quandam arte exsculptam propter suas strias, eminentias & rugas, quibus exornata est, ut non sine regulâ elaborata & cælata videatur.

GENUS II.

Cochleæ marinæ terrestriformes. Erd-Schnäcken-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ marinæ terrestriformes suntCochleæ marinæ breviores proportionatę structurâ suâ magnâ ex parte cochleis terrestrib⁹ similes.

Species.

Cochlea marina terrestriformis lævis. Bon. pag. 449. & 450. n. 5. & 9. quæ ultima illi Cochlea olearia veterum dicitur, cùm autem secundum omnem apparentiam Cochlea, quæ apud veteres in oleario usu erat, non producatur, sed potiùs in se contorqueatur & consequenter sine mucrone sit, de veritate hujus opinionis meritò dubitandum puto, quod tamen pace tanti viri sit dictum. Item pag. 459. n. 168. & 169.

Cochlea Olearia.

An sit, dubitatur.

Cochlea marina terrestriformis striata. Bon. pag. 462. n. 219. 227. It. pag. 470. n. 320. *Cochlea viridis Eminentissimi Card. Ghisii.* item pag. 471. n. 335.

Cochlea viridis Eminent. Card. Ghisii.

Cochlea marina terrestriformis striata rugosa papillosa vel tuberosa. Bon. pag. 461. & 462. n. 195. & 207. *Nerita imbricata dicta.* It. pag. 472. & 473. n. 341. & 368. *Cochlea Echinophora dicta.*

Nerita Imbricata.
Cochlea Echinophora Bon.

GENUS III.

Cochleæ depressæ. Breitächte Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ depressæ sunt Cochleæ marinæ breviores proportionatæ terrestriformes depressæ.

Species.

Cochlea depressa lævis. Bon. p. 462. n. 208. 209. item p. 472. n. 348. 349.

Cochlea depressa lævis ore fimbriato. Bon. pag. 471. n. 333.

Cochlea depressa striata. Bon. pag. 462. n. 210. 212.

Cochlea depressa striata rugosa papillosa & tuberosa. Bon. pag. 459. n. 166. *Cochlea depressa perlata dicta.* It. pag. 462. n. 213. & pag. 463. n. 230. *Sarmatica dicta*, si non fabulosa sit.

Cochlea depressa perlata Bon.
Cochlea Sarmatica.

Cochlea depressa striata ore fimbriato & striis dentatis. Bon. pag. 473. n. 359.

n. 359. & 360. *Calcar Rumphii* pag. 73. Tab. 20. lit. I. & K. *Calcar Rum.*

Cochlea depressa striata & umbilicata. Bon. pag. 451. n. 26. & 27. It. pag. 461. n. 196. *Nerita depressa & umbilicata dicta, quâ Duncherchani funiculo per umbilicum magis dilatatum inserto in vestibus orbiculorum loco uti solent.* demum pag. 462. n. 211. *an umbilicata Rumphii* pag. 91. Tab. 27. lit. L. *Nerita depressa & umbilicata, quâ Duncherchani orbiculorum loco in vestibus utuntur. Umbilicata Rumphii.*

Cochlea depressa striata & umbilicata ore fimbriato. Bon. pag. 475. n. 393. item pag. 476. n. 409. 410. *Os Tubæ seu Tuba retorta vocata.* *Os Tubæ seu Tuba retorta Bon.*

SECTIO II.

Cochleæ marinæ breviores perpendiculariter anomalæ. Kürtzere Meer-Schnäcken mit schnurrechts ungleichförmigem Gemünd und Gewind.

COCHLEÆ marinæ breviores perpendiculariter anomalæ sunt Cochleæ marinæ breviores ore & primâ spirâ respectu proportionis notabiliter & perpendiculariter longiore & ampliore subsequentibus spiris & ipso mucrone.

GENUS I.

Neritæ. Neritische Meer-Schnäcken.

NERITÆ sunt Cochleæ marinæ breviores perpendiculariter anomalæ paucis spiris, & mucrone vel umbone parũ aut nihil prominentibus.

Species.

Nerita lævis. Bon. pag. 459. n. 164. 165. item pag. 461. n. 197. 198. item pag. 462. n. 203. 204. 205. 218. 221. item pag. 471. n. 334. *Cochlea Zanni dicta.* demum pag. 473. & 474. n.. 375. 376. 377. 378. 381. 382. 384. *Cochlea Zanni Bon.*

Nerita lævis strumosa ore fimbriato. Bon. pag. 475. n. 398. *Cochlea ventricosa dicta.* item pag. 473. n. 369. *Cochlea ventricosa.*

Nerita lævis ore fimbriato & dentato. Bon. pag. 473. n. 370.

Hæ ultimæ duæ species convenire videntur quoad potiorem suam structuram cum *Nerita Aristotelis*, quæ mucronata est mucrone parum producto; *Nerita* verò *Æliani* plerumque umbonata est, vel si mucronata observatur, mucro è paucissimis spiris & vix sensibilibus efformatur. *Nerita Aristotelis. Nerita Æliani.*

Nerita striata. Bon. pag. 462. n. 206. 217. 220. & pag. 475. n. 403. & 404.

Nerita striata rugosa squamosa papillosa vel tuberosa. Bon. pag. 461. n. 200. item pag. 475. n. 396.

Nerita striata ore dentato. Bon. pag. 450. n. 7. item pag. 462. n. 214. 215. 216. item pag. 473. n. 371.

Nerita tuberosa ore ampliore & superius minimo sulculo donato. Bon. pag. 459. n. 174. *Cochlea murici similis.*

Coehlea murici similis Bon.

Nerita tuberosa ore angusto & in varias lacinias effuso. Bon. p. 459. n. 173.

Cochleæ valvatæ Rum. ad Neritas pertinent.

Ad genera Neritarum reducendæ videntur potiores species *Cochlearum valvatarum tam lævium quàm striatarum Rumphii* pag. 75. Tab. 22. nisi fortè una aut altera species adnumeranda sit proximè subsequentibus cochleis umbilicatis, quod autem ideo non certè statuere audeo, quia in dictâ tabulâ Cochleæ omnes valvatæ nuncupatæ ita sunt delineatæ, ut tantùm earum facies posterior & nullo modo anterior observari possit.

Neritarum Ethymologia incerta.

Cur Cochleæ in hoc genere enarratæ Neritæ vocentur, nulla certa apud Authores invenitur ratio, propterea nos simpliciter nostræ notæ characteristicæ in titulo hujus generis adductæ adhærebimus, quòd nimirum sint cochleæ perpendiculariter anomalæ paucarum spirarum, & mucrone vel umbone parum aut nihil prominente. Græcis dicuntur: Nyretæ.

GENUS II.

Cochleæ umbilicatæ foramine spirarum semicirculari. Genablete Meer-Schnäcken mit halb rundem Gemünd.

COCHLEÆ umbilicatæ foramine spirarum semicirculari sunt Cochleæ marinæ breviores perpendiculariter anomalæ umbilicatæ foramine spirarum semicirculari.

Species.

Cochlea umbilicata foramine spirarum semicirculari, umbilicali verò simplici lævis. Bon. pag. 462. n. 225. 226. item pag. 473. n. 365. & pag. 474. n. 388.

Cochlea Tigris.

Cochlea umbilicata foramine spirarum semicirculari, umbilicali verò in principio duplici lævis. Bon. pag. 451. n. 29. 30. *aliquibus Cochlea Tigris dicta.* item pag. 462. n. 224.

Cochlea umbilicata foramine spirarum semicirculari, umbilicali verò Tuberculo quodam verrucæ haud absimili clauso lævis.

GENUS III.

Cochleæ umbilicatæ foramine spirarum rotundo. Genablete Meer-Schnäcken mit rundem Gemünd.

Species

Species.
Cochlea umbilicata foramine ſpirarum rotundo lævis.
Cochlea umbilicata foramine ſpirarum rotundo ſtriata.
Cochlea umbilicata foramine ſpirarum rotundo ſtriata & laciniata. Bon. pag. 451. n. 31. *Cochlea laciniata Rumph.* pag. 73. Tab. 20. lit. H. *Cochlea laciniata Rum.*
Hæ cochleæ vocantur unicè & propriè umbilicatæ, cùm ob ſtructuram ſuam ſimpliciorem ad nullam aliam cochlearum claſſim reduci poſſint, & propriè umbilico ſenſibili donatæ ſint.

SECTIO III.

Cochleæ marinæ breviores horizontaliter anomalæ. Kürtzere Meer-Schnäcken mit überzwerck ungleichförmigem Gemünd und Gewind.

COCHLEÆ marinæ breviores horizontaliter anomalæ ſunt Cochleæ marinæ breviores ore & primâ ſpirâ horizontaliter vel tranſverſim magis extensâ & productâ reliquis ſpiris.

GENUS I.

Cochleæ planæ. Ebene Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ planæ ſunt Cochleæ marinæ breviores horizontaliter anomalæ admodum depreſſæ & quaſi planæ.

Species.
Cochlea plana ore parvo Rhomboidali lævis.
Cochlea plana ore rotundo fimbriato & dentato lævis. Bon. pag. 471. n. 331. & 332.
Cochlea plana ſtriata.

GENUS II.

Aures marinæ. Meer-Ohren.

AURES Marinæ ſunt Cochleæ marinæ breviores horizontaliter anomalæ admodum depreſſæ & tantillùm incurvatæ ore omnium ampliſſimo & patentiſſimo.

Species.
Auris marina lævis. Rumph. pag. 122. Tab. 40. lit. E. & F.
Auris marina ſtriata.
Auris marina ſtriata & rugoſa. Bon. pag. 436. n. 10. & 11. Liſt. pag. 167. tit. 16.

Auris marina striata & rugosa mexicana maxima figuræ subrotundæ interne summopere splendens variisque pulcherrimis coloribus imbuta & in centro suo crustis obsita sed colorum notabiliter obscuriorum.

Transmissa est ex India Lucernam à Rev. D. Magistro Ioanne Antonio Balthasar S. J. Illustrissimo suo Domino Fratri Præfecto Jacobo Carolo Balthasar cum aliis rarissimis cimeliis in Indiâ occurrentibus.

Patella fera Rond. Wilde Schüssel-Muschel. *Lepas Agria.* Mother of Pearl. *Patella major Bellonii.*

Auris marina vocatur etiam patella fera Rond. pag. 5. Ein Meer-Ohr ein wilde Schüssel-Muschel Gesn. pag. 147. Lepas Agria Aristotelis. Mother of Pearl anglicè. Patella major Bellonii.

SECTIO IV.

Varia hucusque enarratarum Cochlearum opercula adducuntur, quæ nobis aut propter usum aut propter singularem structuram magis nota sunt. Bekante Meer-Schnäcken-Deckelein.

GENUS I.

Opercula cochlearum marinarum subrotunda. Runde Meer-Schnäcken-Deckelein.

Species.

Blatta Byzantia. Deckelein deß rechten Purpurschnäcks

Operculum cochlearum marinarum subrotundum vulgare. *Blatta Byzantia dictum* Rond. pag. 64. 70. 71. 86. & 87. Deckelein deß rechten Purpur-Schnäcks Gesn. pag. 144. 145.

Umbilicus marinus Rod. Belliculum. Lapis Sanct. Margaritæ Oculus Sanct Luciæ. Auris Gigantum. Umbilicus granulatus. Meer-Bone. *Lapis Chelidonius.*

Operculum cochlearum marinarum subrotundum in se contortum. *umbilicus marinus dictum. Rond.* pag. 98. Gesn. pag. 149. Bon. pag. 450. n. 13. 14. *quibusdam Belliculum, Lapis S. Margaritæ & oculus S. Luciæ dictum.* Rumph. pag. 72. Tab. 20. lit. A. *Umbilicus marinus maximus Auris Gigantum dictus.* lit. B. *Umbilicus marinus minor niger.* lit. D. *Umbilicus granulatus.* zu theutsch: ein Meer-Bonen.

Ad hoc genus reducendus quoque est *Lapis Chelidonius* descriptus in Hist. Lap. Fig. Helv. pag. 115. & delineatus cum *Umbilico marino* in Tab. 50. germanicè: Schwalben-Stein dictus cum alio operculo minore & tenuissimo cujusdam turbinis marini minoris, quem in museo meo fusius describam.

GENUS II.

Ungues marini. Klauen-förmige Meer-Schnäcken-Deckelein.

VNGUES marini sunt Opercula cochlearum marinarum oblonga.

Species.

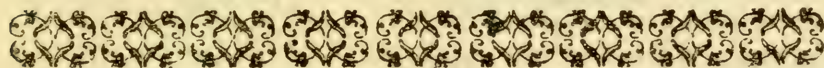
Species.

Unguis marinus extremitatibus acuminatis.

Unguis marinus extremitatibus ſubrotundis.

Unguis marinus à Dioſcoride *Ungula aromatica* vocatur, *Operculum Conchylii & Buccini Rond.* pag. 86. Purpur-Schnäcken-Deckelein Geſn. pag. 145. *Unguis odoratus Rumph.* cujus plures adducit Species. v. g. *Onyx major ſive Taurica. Onyx ſecunda. Onyx tertia minima moſchata. Onyx quarta, quinta, ſexta, ſeptima, octava & nona* deſcripta pag. 87. 88. 89. Tab. 20. n. 3. 4. 5. 6. quarum aliquæ ſpecies ad ſpeciem primam pertinent, uti illæ n. 3. & 4. aliæ verò ad ſecundam, uti ſunt n. 5. & 6. &c. *Ungula Aromatica.* *Unguis odoratus Rum.* *Onyx major ſive Taurina.*

Ad quale genus Teſtaceorum hucuſque deſcriptorum referri debeat *Monſtrum quoddam Nautilorum Rumph.* pag. 67. Tab. 18. n. 5. & ejuſdem *Carina Holothuriorum* deſcripta pag. 68. & del. Tab. 20. n. 2. profectò me latet, neque mihi videtur operæ pretium eſſe, ut propter duas unicas ſpecies particularis quædam claſſis inſtituatur, Teſtaceorum nimirum univalvium irregularium & anonimorum, fortè monſtroſis addenda erunt, quæ ſine dubio in marinis non minùs deerunt, ac in terreſtribus. *Monſtrum Nautilorum* *Carina Holothuriorum.*



METHODI
Novæ & facilis
TESTACEA MARINA
in ſuas Claſſes, genera, & ſpecies diſtribuendi,
PARS III.
Conchæ marinæ. Meer-Muſcheln.



CONCHÆ MARINÆ ſunt Teſtacea marina bivalvia, id eſt, duabus conſtant valvis in cardine articulatione quâdam inter ſe conjunctis, ut commodè claudi & aperi queant. Mediante dictâ articulatione omnia cochlearum opercula à veris valvis ſufficienter diſtinguuntur & excluduntur, inter quas tamen à multis Clariſſimis viris poſita fuére, & hinc etiam cochleæ teſtacea bivalvia nuncupatæ ſunt.



CLASSIS I.

CONCHÆ ÆQUILATERÆ.

Gleichseithige Meer-Muschlen.

CONCHÆ æquilateræ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus ex utroque cardinis latere æqualiter effuſæ.

TABULA GENERICA TESTACEORUM Claſſis Primæ Partis Tertiæ.

Conchæ æquilateræ.

- Umbonatæ & rectà incurvatę.
  - Notabiliter umbonatę.
    - Subrotundæ vulgares.
    - Cordiformes æquilateræ.
      - Umbone cardinum diducto.
      - Umbone cardinum unito.
  - Medioc. vel lev. umbonatæ.
    - Craſſæ.
    - Pectines.
      - Tenues.
      - Pectunculi propriè dicti.
    - Pectiniformes
      - Æquilateræ ſubrotundæ.
      - à cardine ad oram magis contractæ.
- Umbonatæ & obliquè incurvatæ.
  - Notabiliter umbonatæ.
    - Subrotundę vulgares
    - Chamæ æquilateræ.
  - Mediocriter vel leviter umbonatæ.
    - Subrotundæ vulg.
    - Tellinæ æquilateræ.
- Non umbonatæ: Pinnæ dictæ.
  - Rectæ.
  - Incurvatæ.



SECTIO I.

Conchæ marinæ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatæ. Gleichseithige Meer-Muschlen mit mercklich erhöchten und grad gekrümten zusammen-fügung.

CONCHÆ marinæ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatæ sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ cardine notabili umbone donato & rectà incurvato.

GENUS I.

Conchæ marinę valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatæ subrotundæ vulgares.

Gemeine gleichseithige rundächte Meer-Muschlen mit mercklich erhöchten und grad gekrümten zusammen-fügung.

Species.

Concha valvis æqualibus æquilatera notabiliter umbonata rotunda vulgaris lævis. aliquibus *Circinata* dicta. *An Concha quasi perfectè rotunda Bon.* pag. 443. n. 32. 33. Ad hoc genus etiam pertinere videntur ejusdem Authoris *Conchæ rugatæ* pag. 444. n. 52. 53. & *Tellina* adducta pag. 447. n. 104. *Chama literata rotunda Rumph.* pag. 39. Tab. 42. lit. C. *Circinata. Concha perfectè rotunda. Chama literata rotunda Rumph.*

Concha valvis æqualibus æquilatera notabiliter umbonata & rectà incurvata rotunda vulgaris striata. *An Chama Scobinata Rumph.* pag. 140. Tab. 42. lit. E. Bon. pag. 444. n. 63. 64. *Concha fasciata dicta. Tarentinis*: *Camadia.* *Chama scobinata Rumph. Concha fasciata Bon. Camadia.*

GENUS II.

Conchæ cordiformes umbone cardinum diducto. **Gleichseithige Herz-förmige Meer-Muschlen mit abgesönderten Höhe der zusammen-fügung.**

CONCHÆ cordiformes umbone cardinum diducto sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatę & rectà incurvatę subrotundę insigniter ventricosę umbone cardinum diducto.

Species.

Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum diducto lævis. Bon. pag. 446. n. 92. item pag. 447. n. 118. Prima dicitur *Bucardia* à *Bucardia Bon.*

Bucardites lævis. similitudine cum corde bovis, secunda verò cum bucardite lævi ex unâ parte cum spinâ eminente convexo, ex alterâ verò concavo convenire videtur. Vide Hist. Lap. Fig. Helv. &c. pag. 141. Tab. 41.

Dubbelde Zots Kap Schulp. Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum diducto lævis fimbriata. *An die de dubbelde Zots Kap Schulp. Rumph.* pag. 160. Tab. 48. n. 10.

Ad hoc genus spectat Bucardites lævis ex utrâque parte convexus & spinâ eminente donatus minimus subflavescens. Hist. Lap. Fig. Helv. pag. 141. Tab. 40. Fig. 3.

GENUS III.

Conchæ marinæ cordiformes æquilateræ umbone cardinum unito.
Gleichseithige Herz-förmige Meer-Muschlen mit vereinbarter Höhe der zusammen-fügung.

Species.

Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum unito lęvis.

Concha striata Rond. Falt-Muschel *Gesn.* *Corda Veneris* Venus-Herz *Rum.* *Nuces Maris Bon.* Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum unito striata. *Concha striata Rond.* pag. 21. Falt-Muschel Gesn. pag. 131. *Corda Veneris Rumph.* Venus-Herz. Tab. 48. n. 11. Bon. pag. 446. n. 96. & 100. *Nuces Maris dictæ.* Conveniunt cum bucardite costis donato List. pag. 235. tit 41. adducto à Bonanno pag. 443. n. 48.

Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum unito rugosa. Bon. pag. 447. n. 102. *Tellina dicta.*

Concha Echinata Rond. Jggel/oder Dorn-Muschlen *Gesn.* *Cor veneris Cartissa Rum.* Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum unito striata papillosa, verrucosa, aculeata vel imbricata. *Concha Echinata Rond.* pag. 22. Jggel oder Dorn-Muschlen Gesn. pag. 131. 132. Bon. pag. 446. n. 93. 95. 97. 98. *Conchæ striatæ echinatæ dictæ.* & pag. 447. n. 110. *Cor Veneris dicta. an Chama aspera Cartissa dicta Rumph.* Tab. 43. lit. E. Item pag. 158. in app. Tab. 48. n. 9.

Concharum Cordiformiũ ventricositas unde. Circa conchas cordiformes in genere notandum est, quòd earum major vel minor ventricositas à majore vel minore umbonis cardinum eminentiâ (si umbone donatæ sint) plerumque dependeat, quemadmodum diximus, quòd ventricositas Cochlearum major vel minor evadat, prout nimirum labium oris externum magis vel minùs incurvatum existat. Secundò, quòd omnes sint insigniter ventricosæ, & Tertiò, quòd striatæ plerumque habeant strias majori ex parte canaliculatas, quid autem sint striæ canaliculatæ, jam superiùs in genere de Cassidâ dictum est.

SECTIO II.

SECTIO II.

Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & rectà incurvatæ. Gleich seithige Meer-Muschlen mit mittelmässig oder wenig erhöchten und grad gekrümten Zusamenfügung.

GENUS I.

Conchæ crassæ. Dicke oder Stein-Muschlen.

CONCHÆ crassæ sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & rectà incurvatæ subrotundæ cardine denticulatim unito testâ crassiore ejusque extimâ orâ interne crenatâ.

Species.

Concha crassa lævis. Bon. pag. 444. n. 58. & n. 60. *Concha dentata vel denticulata dicta.* Item pag. 445. n. 79. *Tarentinis: nux pilosa dicta.* & fortè pag. 446. n. 99. *Concha fasciata dicta. Tarentinis: Camadia de Luna.*

Concha crassa striata. *Concha crassa Rond.* pag. 32. Dick oder Stein-Muschel Gesn. pag. 133. Bon. pag. 444. n. 61. 62. item pag. 448. n. 129.

Concha crassa transversim striata. Bon. pag. 445. n. 75. item. pag. 448. n. 131. *Tellina rotunda & crassa dicta.*

Concha crassa striata & quasi alata rugosa. Concham hanc alatam voco, quia testa ex utroque cardinis latere notabiliter instar alicujus parvæ alæ effunditur.

Concha crassa à suâ testâ crassiore ita denominatur.

Concha dentata Bonan. *Nux pilosa Tarent.* *Camadia de Luna.* *Concha crassa Rond.* Dick / oder Stein-Muschelen Gesn. *Tellina rotunda & crassa Bon.*

GENUS II.

Pectines tenues. Dünnere Strahl-Muschlen mit breiten hohlen Kählen.

PECTINES tenues sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & rectà incurvatæ subrotundæ magis vel minus rugosæ striis canaliculatis cardine aurito, testâ tenuiore & striis latioribus ac compressis vel subrotundis seu quasi undatis.

Species.

Pecten alter Rond. *Pecten vulgaris Rum.* *Bia Sabandar.* *Concha Corallina Rond.* Corallen-Muschlen *Gesn.* *Amussium Rumphii.* *Kompass-Schulp.*

Pecten tenuis auritus auribus æqualibus seu æqualiter auritus. *Pecten alter Rond.* p. 17. Das ander Geschlecht der Jacobs-Muschlen Gesn. p. 137. *an Pecten primus seu vulgaris Rumph. & Pecten secundus vel ejusdem Bia Sabandar* pag. 141. & 143. Tab. 44. lit. A. B. & O. Bon. pag. 441. n. 11. 13. 16. *an Concha Corallina Rond.* pag. 25. Corallen-Muschlen Gesn. pag. 132.

Pecten tenuis æqualiter auritus striis externis admodum latis & planis, internis verò eminentibus. *Amussium Rumphii. Kompass-Sculp.* pag. 144. Tab. 45. lit. A. & B. Bon. pag. 447. n. 108.

Pecten tenuis auritus admodum compressus auribus inæqualiter longis. Bon. pag. 441. n. 8. 9. 10. 12. 14.

Pecten tenuis auritus auribus inæqualiter longis tuberosus. Bon. pag. 448. & 449. n. 132. 133.

Pecten Græcis Kteis dicitur. Italis: Romiam. Gallis: Romious.

GENUS III.

Pectunculi. Kleine Strahl-Muschlen.

PECTUNCULI sunt Pectines testâ tenuiore & striis tenuioribus sed longè copiosioribus inæquiauriti sive auribus inæqualibus, valde compressi à cardine ad oram magis elongati, unâ aure admodum brevi, & quandoque omnimodè spoliati.

Species.

Pectunculus Rond. Kleine Jacobs-Muschlen *Gesn.* *Pecten tenuis Rum.* *Concha canaliculata & squamis aspera. Bon.*

Pectunculus vulgaris. *Pectunculus Rond.* pag. 18. Kleine Jacobs-Muschlen. Gesn. pag. 137. Bon. pag. 140. 141. n. 5. 6. 15.

Pectunculus imbricatus laminis striarum imbricum instar tantillùm prominentibus. *Pecten tenuis Rumph.* pag. 141. Tab. 44. lit. C. *an Concha canaliculata & squamis aspera.* Bon. pag. 445. n. 69.

Pectunculus imbricatus aure majore superius rugosâ & statim sub illâ denticulatus laminis striarum imbricum instar notabiliter prominentibus.

Pectunculi Gallis Petonçles dicuntur, Normannis: Hannons. Romanis verò Gongole.

GENUS IV.

Conchæ pectiniformes æquilateræ subrotundæ. Gleichseithige strahlförmige rundachte Meer-Muschlen.

CONCHÆ pectiniformes æquilateræ subrotundæ sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter um-

bonatæ & rectà incurvatæ striatę striis crassioribus internè majori ex parte canaliculatis & versus extimam oram compressæ subrotundæ.

Species.

Concha pectiniformis æquilatera subrotunda vulgaris. Bon. pag. 446. n. 94. item pag. 447. n. 103.

Concha pectiniformis æquilatera subrotunda rugosa, papillosa, aculeata, dentata, vel imbricata. *An Pectunculus vulgaris Rumph. vel ejus Radula.* pag. 142. Tab. 44. lit. E. D. *an Concha Corallina aliter Pictorum dicta* Bon. pag. 441. n. 18. item pag. 445. n. 71. item pag. 446. n. 84. 88. 101. & pag. 447. n. 117. & fortè etiam pag. 448. n. 128.

Pectunculus vulgaris vel Radula Rum. Concha Corallina vel Pictorum Bon.

GENUS V.

Conchæ Pectiniformes æquilateræ à cardine ad oram magis contractæ. Gleichseithige strählförmige ablange Meer-Muschlen.

Species.

Concha pectiniformis æquilatera à cardine ad oram magis contracta vulgaris. *an Pecten virgineus Rumph.* pag. 142. Tab. 44. lit. F. *Pecten Virgineus Rum.*

Concha pectiniformis æquilatera à cardine ad oram magis contracta admodum rugosa. *an Pecten granosus Rumph.* pag. 143. Tab. 44. lit. K. *Pecten granosus Rum.*

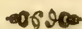
Concha pectiniformis æquilatera à cardine ad oram magis contracta striis striatis & extimâ orâ laciniatâ. *an die geribde Venus-doublet Rumph.* pag. 160. Tab. 48. n. 6. *Geribde Venus-doublet Rumphii.*

Conchæ pectiniformes præcipuè à pectinibus & pectunculis differunt, quia auribus sunt destitutæ. Si autem concharum valvæ tam superior quàm inferior magnitudine, figurâ & cavitate sibi similes sunt, valvæ æquales vocantur; Cardo verò valvarum est illa pars, quâ simul conjunguntur, & oram constituit ipsamet peripheria: ipsæ autem conchæ, si æqualiter ex utroque cardinis latere effundantur, æquilateræ dicuntur.

Quid sint valvę æquales, quid earum cardo et quid conchæ æquilateræ.

SECTIO III.

Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatæ & obliquè incurvatæ. Gleichseithige Meer-Muschlen mit merklich erhöchten und schelb gekrümten Zusamenfügung.



GENUS I.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatæ & obliquè incurvatæ subrotundæ vulgares. Gemeine gleich-seithige rundächte Meer-Muschlen mit mercklich erhöch-ten und schelb gekrümten Zusamenfügung.

Species.

Concha fere plana & perfectè circinata Bonan. Concha valvis æqualibus æquilatera notabiliter umbonata & obliquè incurvata subrotunda vulgaris lævis. *an Concha fere plana & perfectè circinata* Bon. pag. 441. n. 19.

Chama pectinata Rum. Concha valvis æqualibus æquilatera notabiliter umbonata & obliquè incurvata subrotunda vulgaris striata. *an Chama pectinata Rumph.* pag. 139. Tab. 42. lit. D.

Chama lingua Tigerina & granosa Rumphii. Nux Maris Jonii. Concha valvis æqualibus æquilatera notabiliter umbonata & obliquè incurvata subrotunda vulgaris transversim striata & rugosa. *an Chama lingua Tigerina & granosa dicta Rumph.* pag. 140. Tab. 42. lit. G. & H. Bon. pag. 443. n. 38. *Nux maris incolis maris Jonii dicta.* Item pag. 445. n. 70. & pag. 447. n. 114.

GENUS II.

Chamæ æquilateræ. Gleichseithige Ginn-Muschlen.

CHAMÆ æquilateræ sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatæ & obliquè incurvatæ ventricosæ umbone eminentiore, acutiore & sensibiliter incurvato, suâque incurvaturâ è latere fossulam cordiformem oblongam efformante.

Species.

Chama æquilatera lævis. *Chama lævis Rond.* pag. 11. Glatte Ginn-Muschel Gesn. pag. 134. Bon. pag. 444. n. 50. 51. item pag. 447. n. 111. *an Chama lutaria en coaxans & chama optica Rumph.* pag. 138. 139. Tab. 43. lit. H. & K.

Chama lutaria en coaxans & optica Rumphii. Chama æquilatera striata.

Remies, Chama literata Xulaneesche letter schulpies. Rum. Chama æquilatera transversim striata. *Remies Rumph.* pag. 140. Tab. 42. lit. F. & O. item lit. L. & M. *Chama literata dicta. Xulaneesche letter Schulpies Rumph.* Bon. pag. 443. n. 44. *Tellina dicta.* & pag. 443. n. 113.

Chamæ à Græcis Chymai nominatæ sunt ab hiando, propterea alii illas etiam Hiatulas vocarunt.



SECTIO IV.

SECTIO IV.

Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatæ. Gleichseithige Meer-Muschlen mit mittelmässig oder wenig erhöchten und schelb gekrümten Zusamenfügung.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatæ subrotundæ. Gleichseithige rundächte Meer-Muschlen mit mittelmässig oder wenig erhöchten und schelb gekrümten Zusamenfügung.

Species.

Concha valvis æqualibus æquilatera mediocriter vel leviter umbonata & obliquè incurvata rotunda lęvis.

Concha valvis æqualibus æquilatera mediocriter vel leviter umbonata & obliquè incurvata subrotunda striata.

Concha valvis æqualibus æquilatera mediocriter vel leviter umbonata & obliquè incurvata subrotunda rugosa cardine denticulatim unito & testâ notabiliter crasâ, ita ut meritò vocari posset Concha crassa obliquè incurvata & rugosa.

Concha valvis æqualibus æquilatera mediocriter vel leviter umbonata & obliquè incurvata subrotunda striata striis singularibus. Bon. pag. 446. n. 89.

GENUS II.

Tellinæ æquilateræ. Gleichseithige Tell-Muschlen.

TELLINÆ æquilateræ sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatę compressæ testâ tenuiore & à cardine ad oram notabiliter magis contractæ & angustiores.

Species.

Tellina æquilatera lævis æquilata. Bon. pag. 443. n. 34.

Tellina æquilatera lęvis & inęquilata seu uno latere in suâ extremitate magis contracto & acuminato.

Tellina æquilatera striata.

Tellinę Gesn. Tell-Muschlen pag. 149. Rumph. pag. 145. Tab. 45. lit. C.

lit. C. & D. ſecundum Rondeletium pag. 6. à creſcendi celeritate nomen habere videntur. Veneti piſcatores illas vocant Capparoçulas ſive Capparolas à capparis ſimilitudine. Normannis: Flion.

Capparoculæ Capparolæ Ven. Flion. Norman.

SECTIO V.

Pinnæ. Steck-Muſchlen.

PINNÆ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilaterę cardine umbone deſtituto.

GENUS I.

Pinnæ rectæ. Grade Steck-Muſchlen.

PINNÆ rectę ſunt Conchę marinę valvis æqualibus æquilaterę non umbonatę tenuiſſimâ teſtâ compreſſę à cardine acuminato & per harmoniam unito utrinque ſenſim dilatatę & in extremitatem latam ſubrotundam longiſſimè productę rectę.

Species.

Pinna recta leviter ſtriata fimbriata. Geſn. pag. 138.

Pinna recta leviter ſtriata aculeata & ſquamoſa ſimul.

Perna Geſn. Kleine ſteck-Muſchel. Pinna recta major ſtriata ſtriis denſioribus. Geſn. *Perna dicta.* Ein kleine Steck-Muſchel. pag. 138.

GENUS II.

Pinnæ incurvatæ. Krumme Steck-Muſchlen.

Species.

Pinnophilax ſeu piñoteres Rumph. Pinna incurvata leviter ſtriata vulgaris. *an Pinna prima ſive oblonga & Pinnophilax ſeu Pinnoteres Rumph.* pag. 153. Tab. 46. lit. I. & K. Bon. pag. 442. n. 25.

Pinna lata Rumph. Pinna incurvata leviter ſtriata aculeata. *an Pinna lata Rumph.* pag. 154. Tab. 46. lit. L. & M. Bon. pag. 442. n. 26.

Pinna alba Rumph. Pinna incurvata leviter ſtriata peripheriâ admodum inæquali. *Pinna alba Rumph.* pag. 154 Tab. 46. lit. N.

Perna Geſ. Pinna admodum incurvata parva & meritò Perna dicenda. Geſn. pag. 138.

Hanc Concham Latini Pinnam vocant ſervatâ Græcorum appellatione, à quibus *Pinni & Pinna* dicitur, fortaſſe à ſordibus, quibus ſemper ob-

ducta est. à Massiliensibus Nacre vocatur, à Genuensibus: Pinna Lana ob Byssum. à Venetis: Astura nomine communi aliis multis Conchis, vide Rond. pag. 50. & Gesn. pag. 137.

CLASSIS II.

CONCHÆ INÆQUILATERÆ.
Ungleichseithige Meer-Muschlen.

CONCHÆ inæquilateræ sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus ex utroque cardinis latere inæqualiter effusæ.

TABULA GENERICA TESTACEORUM
Classis Secundæ Partis Tertiæ.
Conchæ inæquilateræ.

Umbonatæ & rectà incurvatæ.	Notabiliter umbonatę.	Subrotundæ vulgares.	Umbone cardinum diducto.
		Cordiformes inæquilateræ.	Umbone cardinum unito.
	Mediocriter vel leviter umbonatæ.	Subrotundæ.	
		Subrotundæ alatę: matres unionum dictę	
Umbonatæ & obliquè incurvatæ.	Notabiliter umbonatę.	Subrotundæ vel triangulares vulgares.	
		Chamæ inæquilateræ.	
		Rhomboidales.	
	Mediocriter vel leviter umbonatæ.	Subrotundæ.	
		Triangulares.	
		Tellinæ inæquilateræ.	
		Tellinæformes.	
		Musculi.	
		Conchæ longæ.	
		Soleniformes.	
		Mytuli.	
	Mediocriter vel leviter umbonatæ structurâ & striis peculiaribus.	Imbricatæ.	
		Pholades.	
		Dactyli.	
		Hysteroconchæ	
		Aliformes.	
		Quadratæ.	
Non umbonatæ.	Solenes.		
	Structurâ peculiari.	Perforatæ.	
		Brachiatæ.	

SECTIO I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatæ.
Ungleichseithige Meer-Muschlen mit mercklich erhöchten und grad gekrümten zusammen-fügung.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatæ subrotundæ vulgares.
Gemeine ungleichseithige rundächte Meer-Muschlen mit mercklich erhöchten und grad gekrümten zusammen-fügung.

Species.

Concha valvis æqualibus inæquilatera notabiliter umbonata & rectà incurvata subrotunda vulgaris lævis. Bon. pag. 443. n. 43. *Tellina dicta*. Item pag. 446. n. 58. *Tellina Bon.*

Concha valvis æqualibus inæquilatera notabiliter umbonata & rectà incurvata subrotunda vulgaris striata. Bon. pag. 444. n. 64. *Concha fasciata dicta. Tarentinis*: *Camadia*. *Concha fasciata Bonan. Camadia Tarent.*

GENUS II.

Conchæ marinæ Cordiformes inęquilaterę umbone cardinum diducto. Ungleichseithige Herz-förmige Meer-Muschlen mit abgesönderter Höhe der zusammen-fügung.

Species.

Concha cordiformis inęquilatera umbone cardinum diducto lęvis.

Concha cordiformis inęquilatera umbone cardinum diducto striata. *An Concha bivalvis Bon.* pag. 448. n. 119. *Concha Bivalvis Bon.*

GENUS III.

Conchę marinę cordiformes inęquilaterę umbone cardinum unito. Ungleichseithige Herz-förmige Meer-Muschlen mit vereinbahrter Höhe der zusammen-fügung.

Species.

Concha cordiformis inęquilatera umbone cardinum unito lęvis.

Concha cordiformis inęquilatera umbone cardinum unito striata. *Altera & Tertia concha striata Rond.* pag. 21. 22. Gesn. pag. 131. Bon. pag. *Concha striata Rond.*

pag. 445. n. 80. 81. & pag. 446. n. 87. *Pyriformis concha dicta.* n. 90. 91. & fortè pag. 448. n. 127. *Concha Pyriformis Bon.*

Concha cordiformis inęquilatera umbone cardinum unito ſtriata, rugoſa, papilloſa, verrucoſa, aculeata vel imbricata. *An Fraga Rumph.* pag. 142. Tab. 44. lit. F. G. H. Bon. pag. 447. n. 109. *Concha Imbricata dicta.* *Fraga Rum.* *Concha imbricata Bon.*

Concha cordiformis inæquilatera umbone cardinum unito ſtriis tranſverſis & longitudinalibus opus cancellatum efformantibus. *Een Baſtaard-Arken. Rumph.* pag. 143. Tab. 44. lit. M. quoad ſtrias externas multum convenire videtur cum concha Bon. pag. 448. n. 128. del. *Baſtaard-arken. Rum.*

SECTIO II.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & rectà incurvatæ.

Ungleichſeithige Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig/ oder wenig erhöchten und grad gekrümten Zuſamenfügung.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & rectà incurvatæ ſubrotundæ. **Ungleichſeithige und rundächte Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig oder wenig erhöchten und grad gekrümten Zuſamenfügung.**

Species.

Concha valvis æqualibus inæquilatera mediocriter vel leviter umbonata & rectà incurvata ſubrotunda vulgaris lęvis.

Concha valvis æqualibus inęquilatera mediocriter vel leviter umbonata & rectà incurvata ſubrotunda vulgaris ſtriata.

Concha valvis æqualibus inęquilatera mediocriter vel leviter umbonata & rectà incurvata ſubrotunda faſtigiata rugoſa. Rumph. p. 160. Tab. 47. n. 1. & Tab. 48. n. 5. *Wyſs-ſchulp. dictæ.* *Wyſs-ſchulp Rumphii*

Concha valvis ęqualibus inęquilatera mediocriter vel leviter umbonata & rectà incurvata ſubrotunda tantillùm rugoſa & compreſſa cardine ex uno latere alato & apophyſibus ſuis unum M. latinum majuſculum efformantibus unito. *Concha mater Unionum dicta Rond.* pag. 33. Perle-Muſchel Geſn. pag. 134. *Rechte paerle Moer-ſchulpen Rumph.* pag. 157. Tab. 47. lit. F. Bon. pag. 138. n. 1. *Concha margaritifera dicta.* *Concha mater Union. Rond.* Perle-Muſchel *Geſ.* *Rechte paerle Moer-*

Ala ab aure in conchis differt, quòd illa ſit propagatio ſeu major teſtę

Schulpen. Rumphii. Concha margaritifera Bō. Ala Concharum quomodo ab aure differat.

ipsius effusio prope cardinem, quandoque ex uno latere tantùm, quandoque verò ex utroque latere. Auris autem videtur potius appendix ipsius cardinis quasi à reliquâ testâ aliquo modo distincta, vel etiam separata.

SECTIO III.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & obliquè incurvatę. Ungleichseithige Meer-Muschlen mit mercklich erhöchten und schelb gekrümten Zusamenfügung.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inęquilaterę notabiliter umbonatę & obliquè incurvatę subrotundę vel triangulares vulgares. Ungleich-seithige gemeine rundächte oder wie dreyeckige Meer-Muschlen mit mercklich erhöchten und schelb gekrümten Zusamenfügung.

Species.

Concha valvis ęqualibus inęquilatera notabiliter umbonata & obliquè incurvata subrotunda vulgaris lęvis.

Concha valvis ęqualibus inęquilatera notabiliter umbonata & obliquè incurvata subrotunda vulgaris striata. Bon. pag. 445. n. 67.

GENUS II.

Chamæ inæquilateræ. Ungleichseithige Ginn-Muschlen.

Species.

Concha Galades Rond. Milch-muschel Gesn. — Chama inæquilatera lęvis. *Concha Galades dicta Rond.* pag. 31. Milch-Muschel Gesn. pag. 133. item *ejus concha nigra.* Schwartz-Muschel. l. c. Bon. pag. 445. n. 66. & pag. 448. n. 126.

Concha nigra Schwartz-muschel ejusdem — Chama inæquilatera striata.

Concha rugata Rondel. Kleine runtz muschel Gesf. — Chama inæquilatera transversim striata. *Conchula rugata Rond.* pag. 26. Kleine Runtz-Muschel Gesn. pag. 133. *Venetis: Biveronos sive Piveronos. Massiliensibus: Clonissas. Liguribus: Arsellas.* Bon. pag. 445. n. 72. & pag. 448. n. 120. *Concha levis dicta. an chama circinata Rumph.* pag. 139. Tab. 42. lit. A.

Biveronos seu Piveronos Clonissas. arsellas Ligur. Conc. lev. Bō. — Chama inęquilatera transversim striata rugosa. Vulgò: *Concha rugosa testâ crassâ*, quæ potius cum conchâ crassæ testæ Rond. pag. 32. convenit, quàm illa superius adducta in classe 1. sect. 1. gen. 1. papillo-

ſa verrucoſâ, aculeata vel alata. *an Chama favus dicta Rumph. Wofelyſer* pag. 140. Tab. 42. lit. F. Bon. pag. 448. n. 121. *Concha Braſiliana cuſpidata dicta.* item n. 124. & 125.

Chama circinata Rum. Chama favus dicta, VVofelyſer. Rumphii. Concha Braſiliana cuſpidata Bon.

GENUS III.

Conchæ Rhomboidales. Lange viereckige Meer-Muſchlen.

CONCHÆ Rhomboidales ſunt Conchae marinæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatę & obliquè incurvatæ quaſi quadrilateræ ventricoſæ cardine à baſi rectilineâ dentatâ aſſurgente & obliquè verſus latus brevius ſenſibiliter incurvato ac reflexo nec non diducto.

Species.

Concha Rhomboidalis ſtriata parum vel mediocriter tantùm elongata inſigniter ventricoſa in extimâ internâ orâ notabiliter crenata umbone cardinis tantillùm tantùm diducto. Bon. pag. 445. n. 73. 74.

Concha Rhomboidalis ſtriata parum vel mediocriter tantùm elongata inſigniter ventricoſa rugoſa umbone cardinis notabiliter diducto. *Concha Rhomboides Rond.* pag. 27. Spitz-Muſchel Geſn. pag. 133. Rumph. Tab. 44. lit. P. Bon. pag. 442. n. 31. *Concha naviculam exprimens dicta.*

Concha Rhomboides Rond. ſpitz-muſchel *Geſ. Concha naviculam exprimens Bon.*

Concha Rhomboidalis ſtriata notabiliter elongata & mediocriter ventricoſa rugoſa umbone cardinis tantillùm tantùm diducto. Bon. pag. 443. n. 35.

Concham Rhomboidalem Veneti Muſſolo vocant, Græcorum vulgus Calagnone, apud Gallos Anonima eſt, falsò Balanum quidam vocant, nam nihil ſimilitudinis cum quernis glandibus habet, neque in ſaxorum rimis naſcitur &c. Rond. l. c.

Muſſolo Ven. Calagnone Græc.

SECTIO IV.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatæ. Ungleichſeithige Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig oder wenig erhöchten und ſchelbgekrümten Zuſamenfügung.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatæ ſubrotundæ. Ungleichſeithige rundächte Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig oder wenig erhöchten und ſchelb gekrümten Zuſamenfügung.

Species.

Concha valvis ęqualibus inęquilatera mediocriter vel leviter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda lęvis.

Concha valvis ęqualibus inęquilatera mediocriter vel leviter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda ſtriata. Bon. pag. 443. n. 42.

GENUS II.

Conchae pectiniformes inæquilaterae triangulares. Ungleichſeithige ſträhl-förmige dreyeckige Meer-Muſchlen.

Species.

Pecten bullatus Rum. Concha pectiniformis inęquilatera triangularis vel quaſi ſubrotunda. *An Pecten bullatus Rumph.* pag. 143. Tab. 44. lit. N.

Pecten ſaxatilis Rum. Concha pectiniformis inęquilatera triangularis ex uno latere notabiliter elongata. *an Pecten Saxatilis Rumph.* pag. 143. Tab. 44. lit. L. Bon. pag. 447. n. 105.

GENUS III.

Tellinæ inæquilateræ. Ungleichſeithige Tell-Muſchlen.

Species.

Tellina lingua felis, virgata, lævis Rumph. Tellina inęquilatera lęvis. *Tellina lingua felis, virgata & lævis. Rumph.* pag. 147. 148. Tab. 45. lit. G. H. I. Bon. pag. 443. n. 41. 45. 46. item pag. 447. n. 106.

Tellina folium, Petaſunculus Rumph. Tellina inęquliatera lęvis aculeata. *an Tellina folium dicta Rumph.* pag. 148. Tab. 45. lit. K. item *Petaſunculus ejuſdem* pag. & Tab. cit. lit. L.

Tellina intus ex violâ purpuraſcens &c. Liſt. Tellina inęquilatera ſtriata. Liſt. pag. 190. Tit. 35. *Tellina intus ex violâ purpuraſcens in ambitu ſerrata.* Bon. pag. 443. n. 36. 37. item pag. 447. n. 107.

Tellina inęquilatera tranſverſim ſtriata. Bon. pag. 449. n. 134.

Differentiæ inter Tellinas æquilateras & inæquilateras. Tellina inæquilatera ab æquilaterâ differt. 1. quòd habeat teſtam craſſiorem. 2. quòd ſit nonnihil ventricoſa. 3. quòd extima interna ora ſit crenata. 4. quòd ſtriatę ſemper ſint ſtriis tam longitudinalibus quàm tranſverſis opus cancellatum efformantibus inſignitę.

GENUS IV.

Conchę Tellinę formes. Tell-Muſchel-förmige Meer-Muſchlen.

CONCHÆ Tellinæformes ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inęquilaterę mediocriter vel leviter umbonatę & obliquè incurvatæ

vatę insigniter ventricosę triangulares & elongatę à cardine ad oram notabiliter magis contractę & angustiores.

Species.

Concha Tellinęformis lęvis.

Concha Tellinęformis striata & rugosa. *an Chama Toede Baya Rumph.* pag. 140. Tab. 42. lit. K. *Chama Toede Baya Rum.*

Concha Tellinęformis transversim & longitudinaliter striata. *an Chama literata oblonga Rumph.* pag. 139. Tab. 42. lit. B. *Chama literata oblonga Rumphii.*

A Tellinis non nisi sua insigni ventricositate differunt.

GENUS V.

Musculi. Ablange Wasser-Muschlen.

MUSCULI sunt Conchae marinae valvis aequalibus inaequilaterae rugosae à cardine leviter umbonato & unito ad oram angustiores & uno latere notabiliter elongato.

Species.

Musculus laevis compressus. *Rostrum primum Anatis Rumphii.* pag. 149. Tab. 45. lit. N. Bon. pag. 447. n. 116. *Rostrum primum anatis Rumphii.*

Musculus laevis ventricosus. *Secundum rostrum Anatis Rumph. & ejusdem Musculus arenarius.* pag. 149. Tab. 45. lit. O. & P. Bon. pag. 443. n. 39. & 40. *Solenis hoc est Concha longa & Concha pictorum dicta.* Item forte *ejusdem Cama leviter rugata.* pag. 447. n. 115. *Secundum anatis rostrũ & Musculus arenarius Rumphii.*

Musculus striatus compressus. *An Concha candida dupliciter striata & veluti aculeata List.* pag. 193. Tit. 39. *Concha candida dupliciter striata &c. List.*

Musculus Latinis, à Graecis: Myes dicitur, unde quoque nomen suum trahit.

GENUS VI.

Conchae longae. Lange Meer-Muschlen.

CONCHÆ longae sunt Conchae marinae valvis aequalibus inaequilaterae rugosae à cardine leviter umbonato & unito nec non in extremitate unius lateris sito ad oram angustiores, altero verò latere longissimè producto.

Species.

Concha longa recta. *Musculus arenarius & Pholas Rumph.* pag. 151. Tab. 46. lit. E. & F.

Concha longa incurvata. *An Concha longa Rond.* pag. 23. lange Meer-Muschlen Gesn. pag. 132. *Tellina cultriformis Rumph.* pag. 147. Tab. 45. lit. F. *Concha longa Rondel. lange Meer-muschlen*

Gesn. Tellina cultriformis Rumphii Musculus vulgaris major Rum. Pholas lignorum Rum. Conchæ oblongæ Italis Cozze Bon. Ostreum radicum sive lignorm Rum.

Concha longa lata & quasi gibbosa. *Musculus vulgaris major Rumphii* pag. 151. Tab. 46. lit. A. & B. *& Pholas lignorum ejusdem.* pag. 152. Tab. 46. lit. H. Bon. pag. 445. n. 77. 78. *Conchæ oblongæ Italis Cozze dictæ.*

Concha longa alata. *Ostreum radicum sive lignorum Rumph.* pag. 154. Tab. 46. lit. O.

GENUS VII.

Conchæ soleniformes. Nagel-Muschel-förmige Meer-Muschlen.

CONCHÆ soleniformes sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ rectæ compressæ à cardine levissimè umbonato ad oram admodum angustæ æquilatæ seu lateribus utrinque æqualiter latis & in suâ extremitate apertæ seu hiantes.

Species.

Chama nigra Rond. Schwartze Ginn-muschel *Gesn.* *Chama Glycimeris* Süsse Ginn-muschel *ejusd.* *Tellina violacea Rum.* *Concha longa Rond. seu Cama Pelorides.* grosse Ginn-muschel *Gesn.*

Concha soleniformis lævis. *An Chama nigra Rond.* pag. 14. Schwartze Ginn-Muschel Gesn. pag. 135. & fortè etiam *ejusdem Chama Glycimeris* pag. 13. Süsse Ginn-Muschel Gesn. pag. 135. Bon. pag. 444. n. 59. *Tellina violacea Rumph.* pag. 147. Tab. 45. lit. E.

Concha soleniformis striata. Bon. pag. 445. n. 76. *Concha à Rondeletio longa dicta, aliàs Cama Pelorides vocata.* Grosse Ginn-Muschel Gesn. pag. 135.

A Solenibus differunt, quia sunt longè latiores & leviter umbonatæ, minùsque à cardine ex uno latere elongatę & utrinque in extremitate suâ rotundatæ.

GENUS VIII.

Mytuli. Grosse Mieß-Muschlen.

MYTULI sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatæ rugosæ & ventricosæ à cardine sensim contracto & acuminato ad oram subrotundam & latam longè productę.

Species.

Musculus Bon. Cozza Tarent. anatarius Mytulus & Saxatilis Rum. Muscles, consalmes de Mer.

Mytulus latiusculus. Bon. pag. 442. n. 29. *Musculus dictus, Tarentinis: Cozza.*

Mytulus angustus seu gibbosus. *Mytulus anatarius & saxatilis Rumph.* pag. 151. Tab. 46. lit. C. D.

Gallis vocantur Muscles & consalmes de Mer ad differentiam fluviatilium.

SECTIO V.

SECTIO V.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatę structurâ & striis peculiaribus. Ungleichseitige Meer-Muschlen mit mittelmässig oder wenig erhöchten und schelb gekrümten Zusamenfügung von absonderlicher Form und Strichen.

GENUS I.

Conchæ imbricatæ. Schüep-Muschlen.

CONCHÆ imbricatæ sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatę structurâ & striis peculiaribus triangulares rugosæ striis densissimis & altissimis earumque laminis imbricum instar prominentibus.

Species.

Concha imbricata laminis striarum imbricum instar insigniter & quasi perpendiculariter prominentibus. *Chama squammata Rumph.* pag. 126. & 156. Tab. 43. lit. A. *Chama squammata Rumphii.*

Concha imbricata laminis striarum imbricum instar mediocriter tantùm prominentibus. Bon. pag. 445. 446. n. 82. 83. item pag. 447. n. 105. Rumph. Tab. 43. lit. B.

Concha imbricata insigniter ventricosa laminis striarum imbricum laciniatorum vel ruptorum instar mediocriter tantùm prominentibus. *Concha imbricata laciniata dicenda. Rumph.* Tab. 43. lit. C.

Concha hæc imbricata dicitur, quia ejus testa ad undarum sese attollentium similitudinem distincta est, cùm aliæ aliis insideant imbricum modo. à Græcorum vulgo vocatur Aganon, & à Calojeris Arabiæ, id est, Cænobitis, qui illic sunt, Tridacnam. Rond. pag. 20. Gesn. germanicè dicitur: Schüep-Muschel / Ziegel-Känel-oder Schamlot-Muschel. pag. 131. *Concha imbricata laciniata.* *Aganon.* *Tridacnam* Ziegel-Känel-oder Schamlot-muschel.

GENUS II.

Pholades. Lange Spitz-Muschlen.

PHOLADES sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatæ structurâ & striis peculiaribus admodum elongatę cardine è latere longiore per harmoniam unito, altero verò cardi-

nis latere brevissimo existente aperto & acuminato, testâ umbonis dupliciter extrorsum replicatâ & in cellulas quadratas seu concamerationes mediantibus septulis transversis tenuissimis divisâ, internéque apophysi subrotundâ oblongâ ac introrsum incurvatâ donatâ.

Species.

Concha altera longa Rod. Balanus Bon. Pholas longus acuminatus & rugosus. *Concha altera longa Rond.* pag. 23. Andere lange Meer-Muschel Gesn. pag. 132. *Balanus Bon.* pag. 441. n. 23. 24.

Cullier. Hanc Concham Pholadem voco, quia etiam in saxis latere solet, & ne termini Concharum longarum vel etiam Balanorum confundantur, si tali nomine illam nuncupassem. Gallis vocatur Cullier.

GENUS III.

Dactyli. Stein-Muschlen.

DACTYLI sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatę structurâ & striis peculiaribus ventricosæ seu gibbosæ à cardine contractiore lęvi subrotundo ad oram latiusculam & subrotundam longè productę striis ab umbone cardinis gibboso & lęvi obliquè ad extimam oram usque excurrentibus & in externâ suâ superficie filamentis longis seu bysso donatę.

Species.

Pholas vel Dactylus Bo. Dactylus gibbosus hirsutus seu bysso donatus inque suâ internâ orâ crenatus. *an Dactylus vel etiam Pholas Bon.* pag. 442. n. 27. 28.

Stein-Muschel Mür-muschel. Hanc Concham ob eandem rationem Dactylum voco, propter quam præcedentem Pholadem appellavi, ut nimirum evitetur omnis terminorum confusio. à Rond pag. 49. vocatur *Pholas*, Gesn. autem Stein-Muschel/Mür-Muschel. pag. 149.

GENUS IV.

Hysteroconchæ. Mutter-Muschlen.

HYSTEROCONCHÆ sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatæ structurâ & striis peculiaribus striis transversis in extremitate laterali in aculeos oblongos abeuntibus cardine è breviore latere per ginglimum clauso & unito, in altero verò latere concavo rimâ oblongâ & latiusculâ aperto & versus extremitatem iterum clauso, ob similitudinem cum Hysterolithe ita voçatæ.

Species.

Concha Venerea Venus-Schulp. Rum. Hysteroconcha transversim striata aculeata. *Concha venerea Rumph. Venus-schulp.* pag. 160. Tab. 43. lit. F. & Tab. 48. n. 4.

GE-

GENUS V.

Conchæ Aliformes. Pfüggel-förmige Meer-Muschlen.

CONCHÆ aliformes sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ, leviter umbonatæ structurâ & striis peculiaribus instar alicujus alæ expansæ.

Species.

Concha Aliformis lævis. *Avicula Rumphii Musculi species.* pag. 132. Tab. 46. lit. G. *Concha tenuis testæ Bon.* pag. 444. n. 57. *Sartaniello Drepanitanis.* *Avicula Rū. Concha tenuis testæ Bon. Sartaniello.*

GENUS VI.

Conchæ Quadratæ. Viereckichte Meer-Muschlen.

CONCHÆ Quadratæ sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatæ structurâ & striis peculiaribus figuræ quadratæ.

Species.

Concha quadrata quasi regularis rugosa. Bon. pag. 449. n. 135. *Ostreum Amboinicum dicta.* *Ostreum amboinicum Bō.*

Concha quadrata irregularis Trapezialis dicenda; partim striata, partim rugosa. Bon. pag. 448. n. 122. *Ostreum Papuanum dictum, sive Ostreum divisum Rumph.* pag. 158. Tab. 27. lit. K. *Concha Trapezialis Ostreum Papuanum seu divisum Rū.*

SECTIO VI.

Conchæ marinæ inæquilateræ non umbonatæ. Ungleichseithige Meer-Muschlen ohne erhöchte Zusammen-fügung.

CONCHÆ inæquilateræ non umbonatæ sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ cardine umbone destituto.

GENUS I.

Solenes. Nagel-Muschlen.

SOLENES sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ non umbonatæ rectæ à cardine tantillùm profundiore ad oram angustissimæ atque uno latere maximè elongato, altero verò brevissimo,

utroque autem in suâ extremitate inclusili seu aperto & hiante.

Species.

Nörz, oder Spül, Muschel Männlein. Solen testâ tenuiore mas dictus. Rond. pag. 43. Nagel, Muschel/Nörz, oder Spüel, Muschel Männlein. Gesn. 149.

Finger, muschel weiblin. Solen testâ crassiore fœmina dictus. Rond. pag. 44. Nagel, oder Finger, Muschel Weiblein Gef. l. c. *Solenes bivalvii Rumph. Ungues, Dactyli vulgò: Vaginæ dicti* pag. 149. Tab. 45. lit. M. *Solen, Unguis, Concha longa Venetorum. Italis: Cannolicchio sive pesce Cannella.* Bon. pag. 444. n. 56. *Concha fusca longissima angustissimaque musculo ad cardinem nigro: quibusdam Solen dicta. List.* pag. 192. tit. 37.

Solenes bivalvii, Vaginæ. Cannolicchio pesceCañella.

A nostris differre videtur, quòd valvæ mediandibus duabus apophysibus dentiformibus in cardine articulentur, cùm nostræ per simplicem harmoniam uniantur.

Capa longa. Italis. Couteaux. Pirot. Angl. Solen etiam vocatur Aulos, Donax, Onyx sive Dactylus, à similitudine diversarum rerum, quas representat. Italis: Capa longa. Gallis: Couteaux. Anglis: Pirot.

GENUS II.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ non umbonatæ structurâ peculiari. Ungleichseithige Meer, Muschlen ohne erhöchte Zusammen, fügung von absonderlicher Form.

Species.

Concha perforata. Concha valvis æqualibus inæquilatera non umbonata structurâ peculiari valvâ superiore loco umbonis perforatâ: Concha perforata dicenda. Bon. pag. 444. n. 55. *Cama dicta.* Si concha esset anomala, tunc potius ad ostrea pertineret.

Pecten Angustum margine & auribus productissimũ List. Ostreum divisum Rum. Concha valvis æqualibus inæquilatera non umbonata structurâ peculiari rugosâ brachiata duplici brachio è quolibet latere uno rectâ extenso. *Pecten angustum margine & auribus productissimum List. in suo Catalogo Bonanni* pag. 448. n. 130. *Ostreum divisum Rumphii* pag. 158. Tab. 47. lit. H.

Ex genere Ostreorum Rumphio est, inter quæ etiam Bonannus illam reponit, cùm autem videatur habere valvas æqualiter extensas, meritò dubitandum est, an ad Ostrea reducenda sit.

Isygnomon. VVinckel-Haak Rum. Concha valvis æqualibus inæquilatera non umbonata structurâ peculiari rugosa, incurvata & brachiata unico tantùm brachio ex uno latere rectà extenso. *Isygnomon Winchelhaak Rumph. Species Ostreorum* pag. 158. Tab. 47. lit. I. quod. de duabus præcedentibus Conchis dictum est, hîc etiam intelligendum erit.

CLAS.



CLASSIS III.

CONCHÆ ANOMALÆ.
Ungleichschalige Meer-Muschlen.

CONCHÆ Anomalæ sunt Conchæ marinæ valvis inæqualibus.

TABULA GENERICA TESTACEORUM Classis Tertiæ Partis Tertiæ, Conchæ Anomalæ.

Umbonatę auritæ.	Pectines Anomali.	Æquiauriti.
		Inæquiauriti.
	Spondyli.	Majores.
		Minores.
Omnino non vel irregularit. tantùm umbonatæ rugosę sine ullo externo cardinis indicio: Ostrea dicendæ.	Vulgaria.	Limnostrea.
	Denticulata sive crenulata.	Pelagiana seu Marina.
	Rostrata.	Sylvestria.
	Structurâ vel striis peculiaribus.	Solâ structurâ peculiari. Solis striis peculiaribus. Structurâ & striis peculiaribus.

SECTIO I.

Conchæ marinæ anomalæ umbonatæ & auritæ. Ungleich-schalige geöhrte und erhöcht, zusamengefügte Meer-Muschlen.

GENUS I.

Pectines Anomali. Ungleichschalige Strähl-Muschlen.

PECTINES Anomali sunt Pectines testâ validâ & crassâ è parte superiore plani & striis subrotundis ac rugosis donati, ex inferiore verò

umbonati convexi & insigniter ventricosi striis striatis latissimis.

Species.

Pectẽ prim. Jacobs-Muschel. Cappa Sanct. Larges Coquilles.

Pecten anomalus æquiauritus. *Pecten primus Rond.* pag. 15. Ein Jacobs-Muschel Gesn. pag. 137. Bon. pag. 440. n. 3. & 4. item pag. 446. n. 86. *Concha Pecten dicta. Italis: Cappa Sancta sive di S. Giacomo. Gallis: Larges Coquilles vel Coquilles de Saint Jacques.*

Hic verus est Pecten S. Jacobi, quem peregrini Sancti Jacobi suis pileis & palliolis dorsalibus coriaceis alligatum secum Compostellá apportare solent, & sese cum illo exornant.

Koraal-doubletten Rum.

Pecten anomalus inæquiauritus vel inæqualibus auribus. *de Koraal-doubletten Rumph.* pag. 160. Tab. 48. n. 7. & 8.

GENUS II.

Spondyli. Stein-Osteren.

SPONDYLI sunt Conchæ marinæ anomalæ umbonatæ auritæ testâ crassiore umbone cardinis internè validissimo ginglimo articulati inferioris & crassioris valvæ eminente acuminato & quasi rescisso asperæ, porosæ & verrucosæ.

Species.

Spondylus Major. grosse Stein-Osteren. Essels-Hub. Gesn.

Spondylus testâ crassissimâ & ponderosissimâ umbone valvæ superioris seu tenuioris recto, inferioris verò in acumen tenuiter acuminatum & supra ac infra obliquè rescissum abeunte. Spondylus major dicendus. Grosse Stein-Osteren *Spondylus Rond.* pag. 41. Ein Stein-Osteren/ Esels-Hub Gesn. pag. 148. Græcis: Gaideroppa.

Spondylus Minor. Concha Pictoris Rond. Mahler-Muschel Gesn. Gaiderapoda. Scataponzolo.

Spondylus umbone valvæ superioris & tenuioris quasi rescisso, inferioris verò in acumen admodum eminens & tenuiter acuminatum infráque obliquè rescissum abeunte, suprà echinatus, subtus autem valde scabrosus & extima internâ orâ leviter striatâ: Spondylus minor dicendus. *An Concha Pictoris Rond.* pag. 24. Mahler-Muschel Gesn. pag. 132. Bon. pag. 441. n. 20. 21. *Spondylus sive ostrea dictus. Gaideropoda, Gaideropode quasi pes asini. Scataponzolo Tarentinis.*

Spondylus minor umbone pediculo donato. Bon. pag. 441. n. 22.

SECTIO II.

Ostrea. Oster-Muschlen/ Osteren.

OSTREA sunt Conchæ marinæ Anomalæ omnino non, vel irregulariter tantùm umbonatæ rugosæ sine ullo peculiari externo cardinis indicio.

GENUS I.

GENUS I.

Oſtrea vulgaria. Gemeine Oſter-Muſchlen.

OSTREA vulgaria ſunt Oſtrea cardine per ſimplicem ginglimum unito.

Species.

Oſtreum vulgare ſine ſtriis ſive læve. *An Concha Perſica* Bon. pag. 441. n. 17. *Concha Perſica Bon.*

Oſtreum vulgare ſtriatum. Bon. pag. 445. n. 68.

GENUS II.

Oſtrea denticulata ſive crenulata. Gezähnlete Oſter-Muſchlen.

OSTREA denticulata ſive crenulata ſunt Oſtrea cardine per oblongum ginglimum & denticulos ſeu crenulas ſimul unito.

Species.

Oſtreum denticulatum ſive crenulatum læve.

Oſtreum denticulatum ſive crenulatum ſtriatum.

GENUS III.

Oſtrea roſtrata. Geſchnablete Oſter-Muſchlen.

OSTREA roſtrata ſunt Oſtrea cardine per planum quaſi ſed latum ginglimum (ne dicam harmoniam) unito, & internè apophyſi rugoſâ pyramidali & ſulco intermedio ſimiliter rugoſo & pyramidali donatâ inſtructo.

Species.

Oſtreum roſtratum ſine ſtriis ſive læve.

Oſtreum roſtratum ſtriatum.

Videtur mihi, quòd omnia hucuſque enarrata Oſtreorum ſine ſtriis ſive lævium genera ad *Limnoſtrea* vel ad *Oſtrea Pelagiana Rond.* pag. 35. 36. 37. 38. 39. deſcripta, Meer-Oſtern/ Pfüß-Oſtern/ oder See-Oſtern Geſn. pag. 148. reducenda ſint; Oſtreorum ſtriatorum verò genera ad *Oſtrea ſylveſtria Rond.* pag. 40. Wilde/ oder durchſcheinente Oſter-Muſchlen Geſ. p. 148. pertineant, quia plerumque reliquis pellucidiora ſunt. Eſt inſuper notandũ, quòd in teſtaceis quamlibet valvam appellem lævem, etiamſi ſcabroſa, rugoſa &c. ſit, modò ſenſibilibus ſtriis deſtituatur.

Limnoſtrea. Oſtrea Pelagiana. Meer Oſteren/ Pfüß-Oſteren/ See-Oſteren. *Oſtrea Sylveſtria* Wilde oder durchſcheinente Oſter-Muſchlen. *Teſtacea lævia quid ſint*

Denique Conchæ irregulariter tantùm umbonatæ ſunt illæ, quarum umbo nullum certum obſervat typum. *Conchæ irregulariter umbonatæ quid.*

GENUS IV.

Oſtrea peculiaria. Abſonderliche Oſter-Muſchlen.

OSTREA peculiaria ſunt Oſtrea vel ſtructurâ vel ſtriis peculiaribus. Species.

Oſtreum placentiforme ſive Ephippium Rum. Oſtreum ſtructurâ ſingulari læve auritum. *An Oſtreum placentiforme ſive Ephippium Rumph.* pag. 155. Tab. 47. lit. B.

Patella Rum. Oſtreum ſtructurâ ſingulari læve oblongum valvâ inferiore inſigniter ventricoſâ, ſuperiore verò quaſi planâ. *Patella Rumph.* p. 123. Tab. 40. lit. K. Magnam affinitatem habere videtur cum Conchite rugoſo roſtro ſubtereti & inſigniter adunco Gryphite Luidio, Curviroſtro Jacobi à melle de Lap. fig. agri & littoris Lubecenſis p. 20. vide Bon. p. 442. n. 30. ſed in noſtro oſtreo roſtrum abeſſe videtur.

Gryphites Luid. Curviroſtrum Jac. à melle.

Oſtreum Cratium Rum. Oſtreum ſtructurâ ſingulari ſtriatum. *An oſtreum Cratium Rumph.* p. 155. Tab. 47. lit. A.

Oſtreum plicatum minus ejusd. Oſtreum ſtriatum ſtriis peculiaribus. *An oſtreum plicatum minus Rumph.* p. 156. Tab. 47. lit. D. ſicuti etiam ejuſdem oſtreum deſcriptum p. 157. Tab. 47. lit. G.

Oſtreum plicatum majus & Echinatum ejusd. Oſtreum ſtriatum ſtructurâ & ſtriis peculiaribus. *An oſtreum plicatum majus & Echinatum Rumph.* p. 156. Tab. 47. lit. C. & E.

Huiſtres Gal. Peires oſtres Oſtrege Ital. Limnoſtrea Pelagiana Medokina. Oſtrea Sylveſtria. Scandebec. Oſtrea in genere Gallis vocantur Huiſtres, Provincialibus Peires: oſtres. Italis: Oſtrege. Germanis: Oſtern/ Auſteren. Sunt triplicis generis. Limnoſtrea, quæ in ſtagnis marinis & in aquis ex marinâ & dulci commixtis procreantur. Pelagiana ſeu marina, quæ neque in ſtagnis neque in fluviorum oſtiis ſed procul ab aquis dulcibus inveniuntur: Burdigalæ Medokina appellata à loco vicino Medoc, ubi copioſè reperiuntur, & Oſtrea Sylveſtria, creſcunt in petroſis & vulgo Scandebec dicuntur.

Oſtrea aliis rebus inhærentia. Hic diligenter notandum eſt, quòd, cùm Oſtrea pluribus diverſis rebus inhærere ſoleant, ſpecies eorum rebus inhærentes ſtatim poſt debitum genus diſponendæ ſint, quod ad cognoſcenda eò facilius oſtrea non parvam afferet utilitatem; Oſtrea autem vel ſibimet ipſis inhærent, vel aliis Cochleis aut Conchyliis, vel etiam lignis, lapidibus aliiſque quiſquiliis.

Noſodochium Teſtaceorum morboſorum. Afficiuntur vel à ſole vel ab aëre. Vel ab aquis vel ab inſectis. Denique cùm contraria juxta ſe poſita ſæpius magis eluceſcant, & non rarò Natura corporum ex eorum ægritudine & læſione quàm luculentiſſimè appareat, non abſre erit, etiam in muſeis licèt celebrioribus appendicis loco addere quoddam Noſodochium teſtaceorum morboſè affectorum, quod ſtatim vel poſt quamlibet claſſim vel in fine ipſius Muſei vel in parte aliquâ à muſeo non longinguâ ſed tamen ab illo ſeparatâ exſtrui poteſt. Morboſa autem teſtacea in tres claſſes commodè diſtribuentur. In primâ recenſenda venient Teſtacea à ſole vel ab aëre morboſè affecta, in ſecundâ ab aquis marinis earumque conſtanti agitatione, & demum in tertiâ, quæ ab inſectis fuerunt læſa, omnia enim hæc ſedulus Philoſophus minimè ſpernet, cùm ejus diligentiorem attentionem quàm optimè mereantur.

INDEX

INDEX RERUM LATINUS.

Numerus Romanus paginas præfationis, Arabicus verò seu vulgaris methodi paginas indicat.

ÆNIGMA in testacea marina. XXIII.
Ala concharum, quomodo ab aure differat. 70.
Alata canaria. 27.
Alata cornuta Rumph. 29.
Alata cornuta decumana. 29.
Alata cornuta mille peda & nodosa. 29.
Alata Epidromis. 27.
Alata Epidromis gibbosa Rumph. 27.
Alata Epidromis minima. 27.
Alata Harpago Rumph. 29.
Alata lata Rumph. 28.
Alata lentiginosa. 27.
Alata Lukuana. 27.
Albula Rumph. 35.
Amarula Rumph. 39.
Ammonis Cornua. 11.
Ammonis Cornua integrè divisa. 13
Ammonis Cornua simpliciter divisa. 13.
Ammonis Cornua unita anomala. 12.
Ammonis Cornua unita proportionata. 12.
Amussium Rumph. 62.
Anatifera concha. 9.
Aquæ generationem ostreorum impedire possunt. IX.
Aporrhaides Rond. 29.
Arenarum Solenes. 6.
Avena marina. 17.
Avicula Rumph. 77.
Aures marinæ. 55.
Auris Gigantum. 56.
Auris Midæ Rumph. 43.
Authores plurimi à pulchritudine colorum testaceorum occæcati partes eorum notas characteristicas constituentes neglexerunt. 31.
Authoris supellex marina unde. II.
Authorum plerumque in hoc Opusculo citatorum nomina. XXI.

Babilonica turris Rumph. 41.
Balanus. 4.
Balanus Bon. 76.
Balanus glandiformis. 4.
Balanus tintinnabuliformis. 4.
Balanus tulipæformis. 4.
Belliculum. 56.
Blatta byzantia Rond. 56.
Bucardia Bon. 59.
Bucardites lævis. 60.
Bucardites costis donatus List. 60.
Buccina. 32.
Buccina in scopulis frequenter inveniuntur, vel testis adhærentia. VIII.

Buccina arvana Rumph. 41.
Buccina magna Bon. 37.
Buccina majora. 36.
Buccina majora canaliculata rostrata ore labioso. 36.
Buccina majora canaliculata rostrata ore labioso fimbriata. 37.
Buccina majora canaliçulata rostrata ore simplici. 36.
Buccina majora çanaliculata & sulcata. 37.
Buccina majora inter & minora alia differentia. 38.
Buccina parva. 33.
Buccina parva curvirostra. 34.
Buccina parva integra ore obliquo. 35.
Buccina parva integra ore perpendiculari. 35.
Buccina parva pruniformia acuminata. 33.
Buccina parva pruniformia canaliculata. 33.
Buccina parva sulcata. 34.
Buccina parva sulcata & canaliculata. 34.
Buccinula Bon. 35.
Buccinum aculeatum Rumph. 35.
Buccinum amarula Rumph. 39.
Buccinum crassum & tenue List. 47.
Buccinum digitellus Rumph. 39.
Buccinum fluviatile longum List. 34.
Buccinum fusus brevis dictum Rumph. 40.
Buccinum granulatum rotundum Rumph. 34.
Buccinnm lineatum Rumph. 35.
Buccinum mitra Episcopi Rum. 39.
Buccinum mitra Papalis Rumph. 39.
Buccinum parvum striatum Rond. 34.
Buccinum quid. 36.
Buccinum Rond. 37.
Buccinum rufum Rumph. 37.
Buccinum scalare Rumph. 39.
Buccinum spirale Rumph. 40.
Buccinum læve tenue striatum & undatum List. 37.
Buccinum Tritonis Rumph. 37.
Buccinum Turris babilonica Rumphii 41.
Buccinum undosum Rumph. 34.
Bulla Rumph. 9.

Calcar Rumph. 55.
Callorum opercula. 4.
Canaliculi recti quid sint. 23.
Cardo valvarum quid. 63.
Carina Holothuriorum. 57.
Cartissa Rumph. 60.
Cassida quid significet. 32.
Cassidæ. 31.
Cassides verruçosæ Rumph. 34.
Cassis verrucosa Rumph. 34.
Chalx salsâ lymphâ commixta nutrimentum testaceis præbet. VIII.
Chama aspera Cartissa dicta Rumphii. 60.
Chama Bon. 78.
Chama circinata Rumph. 70.
Chama favus dicta Rumph. 71.
Chama Glycimeris Rumph. 74.
Chama granosa Rumph. 64.
Chama lævis Rond. 64.
Chama leviter rugata Bon. 73.
Chama lingua tigerina Rumph. 64.
Chama

Chama litterata Rumph. 64.
Chama litterata oblonga Rumph. 73.
Chama litterata rotunda Rumph. 59.
Chama lutaria en coaxans Rumph. 64.
Chama nigra Rond. 74.
Chama optica Rumph. 64.
Chama pectinata Rumph. 64.
Chama Pelorides Rond. 74.
Chama Scobinata Rumph. 59.
Chama ſquammata Rumph. 75.
Chama Toede Baya Rumph. 73.
Chamæ æquilateræ. 64.
Chamæ inæquilateræ. 70.
Characteriſtica nota quid ſit. XIV.
Circinata. 59.
Claſſis quid ſit. XIV.
Cochlea aurita quid. 26.
Cochlea cælata Rond. 51. cur ita vocetur. 51.
Cochlea depreſſa Rond. 12.
Cochlea depreſſa perlata Bon. 52.
Cochlea echinophora Bon. 52.
Cochlea faſciata Bon. 20.
Cochlea fluviatilis ericetorum Liſt. 12.
Cochlea galeiformis Bon. 31.
Cochlea globoſa quid. 26.
Cochlea Hebræa. 19.
Cochlea indica ventricoſa Bon. 30.
Cochlea laciniata Rumph. 55.
Cochlea lunaris minor Rumph. 34.
Cochlea murici ſimilis Bon. 54.
Cochlea muſica Gallorum. 19. 27.
Cochlea olearia. 12.
Cochlea olearia Bon. 52. an Antiquorum ſit, dubitatur. 52.
Cochlea ovi figuram exprimens. 30.
Cochlea perlata. 51.
Cochlea Pharaonia. 51.
Cochlea quæ in oleario uſu erat Rond. 12.
Cochlea rugoſa & umbilicata Rond. 20.
Cochlea Sarmatica. 52.
Cochlea tenuiſſimè labioſa quid ſit. 31.
Cochlea tigris Bon. 54.
Cochlea ventricoſa Bon. 53.
Cochlea viridis Eminentiſ. Card. Ghiſii. 52.
Cochlea umbilicata perlata. 51.
Cochlea umbilicata quid ſit. 31.
Cochlea umbilicata Rumph. 53.
Cochlea Zanni Bon. 53.
Cochleæ. 14.
Cochleæ breviores. 49.
Cochleæ breviores horizontaliter anomalæ. 55.
Cochleæ breviores perpendiculariter anomalæ. 53.
Cochleæ breviores proportionatæ. 50.
Cochleæ bucciniformes. 36.
Cochleæ canaliculatæ. 22.
Cochleæ canaliculatæ extrorſum incurvatæ vulgares. 26.
Cochleæ canaliculatæ incurvatæ. 25.
Cochleæ canaliculatæ introrſum incurvatæ. 25.
Cochleæ canaliculatæ rectæ. 23.
Cochleæ canaliculatæ rectæ craſſiores & vulgares. 24.
Cochleæ canaliculatæ rectæ tenuiores. 23.

Cochleæ caſſidiformes umbilicatæ. 30.
Cochleæ caſſidiformes cur ita vocentur. 31.
Cochleæ cylindroidææ. 16.
Cochleæ cylindroideæ in ſuâ ſummitate ſemper ſunt ſulcatæ. 21.
Cochleæ depreſſæ. 52.
Cochleæ fimbriatæ quid ſint. 24.
Cochleæ fluviatiles ex utrâque parte concavæ Liſt. 12.
Cochleæ longæ. 14.
Cochleæ longæ pyriformes. 17.
Cochleæ longæ pyriformes majores. 19.
Cochleæ longæ pyriformes majores intortæ cylindroidææ. 20.
Cochleæ longæ pyriformes majores intortæ integræ. 20.
Cochleæ longæ pyriformes majores vulgares. 19.
Cochleæ longæ pyriformes minores intortæ integræ. 18.
Cochleæ longæ pyriformes minores intortæ ſulcatæ. 19.
Cochleæ longæ pyriformes minores vulgares. 17.
Cochleæ lunares majores & minores 51.
Cochleæ marinę terreſtriformes. 52.
Cochleæ muricatæ. 25.
Cochleæ muriciformes inſigniter criſpatæ vel ungulatæ. 28.
Cochleæ planæ. 55.
Cochleæ pyramidales. 15.
Cochleæ Solitanæ Africę tam magnæ ſunt, ut earum calix quadrantes 80. capiat. IV.
Cochleæ trochiformes. 50.
Cochleæ trochiformes cur ita vocentur 51. earum differentię à Trochis. 51.
Cochleæ valvatæ Rumphii ad Neritas pertinent. 54.
Cochleæ umbilicatæ foramine ſpirarum rotundo. 54.
Cochleæ umbilicatæ foramine ſpirarum ſemicirculari. 54.
Cochleæ umbilicatæ umbilico tuberculo verrucæ ſimili obſito. 54.
Cochlearum marinarum opercula ſubrotunda. 56.
Cochlearum terreſtrium & fluviatilium ova. IV. eorumque deſcriptio. IV.
Cochlites Cylindroidæus ſeu Pyramidalis. 20.
Color ex albido cæruleus teſtaceorum unde. XIII.
Colores ut vivi & pulchri in teſtaceis poſt mortem retineantur. XIX.
Colorum in teſtaceis hucuſque obſervatorum enumeratio ordine alphabetico. XVIII.
Concha anatifera. 9.
Concha bivalvis Bon. 65.
Concha Braſiliana cuſpidata Bon. 71.
Concha canaliculara & ſquamis aſpera Bon. 62.
Concha candida dupliciter ſtriata & veluti aculeata Liſt. 73.
Concha circinata. 59.
Concha corallina Rond. 62.
Concha corallina vel pictorum Bon. 63.
Concha craſſa Rond. 61.
Concha dentata vel denticulata Bon. 61.
Concha

Concha echinata Rond. 60.
Concha fasciata Bon. 59. 61. 68.
Concha fere plana & perfectè circinata Bon. 64.
Concha fusca longissima angustissimaque &c. quibusdam solen dicta List. 78.
Concha galades Rond. 70.
Concha imbricata Bon. 69.
Concha imbricata laciniata. 75.
Concha levis Bon. 70.
Concha longa Rond. 73. 74.
Concha longa altera Rond. 76.
Concha longa Venetor. 78.
Concha margaritifera Bon. 69.
Concha mater unionum Rond. 69.
Concha naviculam exprimens Bon. 71.
Concha nigra Gesn. 70.
Concha pecten dicta Bon. 80.
Concha perforata. 78.
Concha Persica Bon. 81.
Concha pictoris Rond. 80.
Concha pictorum Bon. 73.
Concha pictorum vel corallina Bon. 63.
Concha piriformis Bon. 69.
Concha quasi perfectè rotunda Bon. 59.
Concha Rhomboides Rond. 71.
Concha rugosa testâ crassâ. 70.
Concha striata Rond. 60. 68.
Concha tenuis testae Bon. 77.
Concha trapezialis. 77.
Concha venerea Rond. 10.
Concha venerea Rumph. 76.
Conchæ anomalæ. 79.
Conchæ æquilateræ 58. quid sint. 58. 69.
Conchæ aliformes. 77.
Conchæ cordiformes æquilateræ umbone cardinum diducto. 59.
Conchæ cordiformes æquilateræ umbonum cardinum unito. 60.
Conchæ cordiformes inæquilateræ umbone cardinum diducto. 68.
Conchæ cordiformes inæquilateræ umbone cardinum unito. 68.
Conchæ crassæ. 61.
Conchæ imbricatæ. 75.
Conchæ inæquilateræ 67. quid sint. 67.
Conchæ irregulariter umbonatæ quid sint. 81.
Conchæ longæ. 73.
Conchæ marinæ. 57.
Conchæ oblongæ Bon. 74.
Conchæ pectiniformes æquilateræ magis contractæ. 63.
Conchæ pectiniformes æquilateræ subrotundæ. 62.
Conchæ pectiniformes inæquilateræ triangulares. 72.
Conchæ quadratæ. 77.
Conchæ Rhomboidales. 71.
Conchæ rugatæ Bon. 59.
Conchæ soleniformes. 74.
Conchæ striatæ echinatæ Bon. 60.
Conchæ tellinæformes. 72.
Conchæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatæ subrotundæ. 65.
Conchæ valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatæ & obliquè incurvatæ subrotundæ vulgares. 64.
Conchæ valvis æqualibus æquilateræ

rae notabiliter umbonatae & rectà incurvatę subrotundę vulgar. 59.

Conchae valvis æqualibus inæquilaterae mediocriter vel leviter umbonatae & rectà incurvatae subrotundae. 69.

Conchae valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatæ subrotundæ. 71.

Conchæ valvis æqualibus inæquilateræ non umbonatæ structurâ peculiari. 78.

Conchæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & obliquè incurvatæ subrotundæ vel triangulares. 70.

Conchæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatæ subrotundæ vulgares 68.

Conchæ venereæ secunda Species Rond. 10. tertia & quarta Species. 11.

Conchæ Veneris. 11.

Concharum cordiformium ventricositas unde. 60.

Conchula lactea intra spongias vivens Rond. 16.

Conchula rugata Rond. 70.

Conchylium Rond. 21.

Cor Veneris Bon. 60.

Corallia quomodo in fundo maris crescant. XII.

Corda Veneris Rumph. 60.

Cornu cervinum Bon. 47.

Cornua Ammonis 11. divisa. 12. integrè divisa. 13. simpliciter divisa. ibid. unita & anomala 12. unita & proportionata. ibidem.

Crumena Gallorum. 23.

Curvirostrum Jacobi à Melle. 82.

Cylindroidææ cochleæ. 16.

Cylindrus Gagates Bon. 16.

Dactyli. 76. 78.

Dactylus Bon. 76. 78.

Dentales. 5.

Dentalis tubulus. 5.

Dentuli Elephantis. 5.

Descriptio elegantissima structuræ testaceorum externæ à Plinio XVII.

Differentiæ plurimæ testaceorum à varietate colorum suppeditantur. XVIII. cur in hoc opusculo negligantur. ibid.

Digitellus Rumph. 39.

Echinophora Rond. 34.

Echinophoræ. 23.

Efformatio testaceorum à Deo instituta est singulari quodam ordine & methodo. XVI.

Elephantis dentuli. 5.

Ephippium sive Ostreum placentiforme Rumph. 82.

Epidromis minima Rumph.

Ethymologiæ testaceorum præcipuæ exponuntur XX. à radicibus, floribus & fructibus ibid. ab aliis testaceis ibid. à figuris mathematicis ibid. ab animalibus eorumque partibus ib.

Favus Chama Rumph. 71.

Ficus Rumph. 15.

Finis hujus Opusculi. II.

Fistu-

Fiſtula muſica Rumph. 47.
Floriformis tubulus. 6.
Formatio extimæ teſtulæ. XI.
Fraga Rumph. 69.
Fuſus Rumph. 41.
Fuſus brevis Rumph. 40.

Genitura ſeu lac marium in aquatilibus. III.
Genus quid ſit. XV.
Glans Ariſtotelis. 4.
Gryphites Luid. 82.

Harpa Rumph. 21.
Hauſtellum Rumph. 25.
Heptadactyli Plinii. 29.
Hiatulæ. 64.
Holothuriorum carina. 57.
Hyſteroconchæ. 76.

Index claſſium. XXIV.
Iſtrix marinus. 25.

Lac marium ſeu genitura in aquatilibus. III.
Lapis chelidoneus. 56.
Lapis Sanctæ Margarithæ. 56.
Limnoſtrea. 81. 82.

Methodi hujus uſus opportunus. XVII.
Mitella Rumph. 4.
Mitra Epiſcopi Rumph. 39.
Mitra Papalis Rumph. 39.
Monſtrum Nautilorum Rumph. 57.
Motus animalis & materia ſæpius in teſtulis figuram determinant. XI.
Mucro quid ſit. 16. elongatus quid ſit. 35. cur ita elongetur. 36. admodum elongatus quid ſit. 38. arcuatim acuminatus. 42. gradatus. 42. rectilineus. 42.
Murex à mure ita dicitur. 28.
Murex alatus. 28.
Murex coracoides Rond. 26.
Murex faſciatus Bon. 37.
Murex lacteus Rond. 27.
Murex marmoreus Rond. 27.
Murex minor Rumph. 29.
Murex Mutiani Rond. 11.
Murex pentidactylus Græçorum Bon. 29.
Murex Pyramidalis Bon. 39.
Murex ramoſus Rumph. 29.
Murex roſtratus Bon. 21.
Murex ſaxatilis Rumph. 29.
Murex ſenis appendicibus canaliculatis decoratus Bon. 29.
Murex triangularis Bon. 37.
Murex triangularis Rond. 30.
Murices. 27.
Murices Bon. 18. 19.
Murices auriti Bon. 28.
Muſculi. 73.
Muſculi anguſtioris ova. V.
Muſculi lati maximi ova & ovarium. V.
Muſculus arenarius Rumph. 73.
Muſculus Bon. 74.
Muſculus vulgaris major Rumph. 74.
Muſica Gallorum. 19. 27.
Mytuli. 74.
Mytulorum ova. VI.
Mytulus anatarius Rumph. 74.
Mytulus ſaxatilis Rumph. 74.

Nautili. 8.

Nautilorum monſtrum Rumph. 57.
Nautilus umbilicatus. 12.
Nautilus unde ita dicatur. 8.
Nerita Æliani. 53.
Nerita Ariſtotelis. 53.
Nerita Bon. 51.
Nerita depreſſa & umbilicata Bon. 53. hac Duncherchani orbiculorum loco in veſtibus utuntur. 53.
Nerita imbricata Bon. 52.
Neritæ. 53.
Neritarum Ethymologia incerta. 54.
Nerites. 51.
Nomina Authorum plerumque in hoc opuſculo citatorum. XXI.
Noſodochium teſtaceorum morboſorum. 82.
Nota characteriſtica quid ſit. XIV. ejus proprietates. XV. ad illam ſtatuendam in teſtaceis nulla certa dantur principia præter generaliora. XV. in illa ſtatuenda quænam ſint obſervanda. XVI.
Nuces marinæ. 8.
Nuces maris Bon. 60.
Nux maris. 8.
Nux maris maris Jonii. 64.
Nux piloſa Tarent. 61.

Obſervatio Reverend. Abbatis Marſilii circa ova teſtaceorum terreſtrium. VIII.
Occaſio prima hujus opuſculi. I. ſecunda. II.
Oculus ſanctæ Luciæ. 56.
Onyx. 78.
Onyx major ſive taurina. 57.
Onyx minima moſchata. 57.
Opercula callorum. 4.
Opercula cochlearum. 56.
Opercula cochlearum marinarum ſubrotunda. 56.
Opercula teſtaceorum quomodo à valvis differant. 57.
Operculum conchylii & Buccini Rond. 57.
Os fimbriatum. 24.
Os labioſum. 24.
Os tubæ ſeu tuba retorta Bonanni. 53.
Oſtrea. 80.
Oſtrea aliis rebus inhærentia. 82.
Oſtrea Bon. 80.
Oſtrea crenulata. 81.
Oſtrea denticulata. 81.
Oſtrea marina. 82.
Oſtrea peculiaria. 82.
Oſtrea pelagiana. 81. 82.
Oſtrea roſtrata. 81.
Oſtrea ſylveſtria Rond. 81. 82.
Oſtrea vulgaria. 81.
Oſtreorum fætura. V. lecti & ſtrata. VI. 1728000. ova globulum axis pollicis lati æquant. VI.
Oſtreum Amboinicum Bon. 77.
Oſtreum cratium Rumph. 82.
Oſtreum diviſum Rumph. 77. 78.
Oſtreum echinatum Rumph. 82.
Oſtreum lignorum Rumph. 74.
Oſtreum papuanum Rumph. 77.
Oſtreum parvum cornu arietis ſimile Bon. 13.
Oſtreum placentiforme ſive Ephippium Rumph. 82.
Oſtreum plicatum majus Rumph. 82.
Oſtreum plicatum minus Rumph. 82.

Ostreum radicum Rumph. 74.
Ovum Rumph. 10.

Patella. 3.
Patella cypria. 3.
Patella fera Rond. 56.
Patella major Bellon. 56.
Patella mucronata. 3.
Patella reticulata. 3.
Patella Rumph. 82.
Pecten alter Rond. 62.
Pecten angustum & auribus productissimum List. 78.
Pecten bullatus Rumph. 72.
Pecten granosus Rumph. 63.
Pecten primus Rond. 80.
Pecten saxatilis Rumph. 72.
Pecten tenuis Rumph. 62.
Pecten virgineus Rumph. 63.
Pecten vulgaris Rumph. 62.
Pectines anomali. 79.
Pectines tenues. 61.
Pectunculi. 62.
Pectunculus Rond. 62.
Pectunculus vulgaris Rumph. 63.
Penicillum marinum. 5.
Perna Gesneri. 66.
Pes asini. 80.
Petasunculus Rumph. 72.
Pholades. 75.
Pholas Bon. 76.
Pholas Rumph. 73.
Pholas lignorum Rumph. 74.
Pinna alba Rumph. 66.
Pinna lana Genuensium. 67.
Pinna lata Rumph. 66.
Pinna oblonga Rumph. 66.
Pinnæ. 66. è bysso nascuntur. VIII.
Pinnæ incurvatæ. 66.
Pinnæ rectæ. 66.
Pinnophylax Rumph. 66.
Pinnoteres Rumph. 66.
Pisces cur ita vocentur. III.
Pisces testacei quid sint. III. plerique sunt ovipari. III. ova deponunt copiosissima. IV. plantarum more crescunt. VII. XII.
Piscium testaceorum testæ quid sint X. earum anatomica descriptio. X. formatio secundum Loevenhoeck. XI. secundum Listerum XI.
Plantæ sunt testacea terrestria. XII.
Pluma Gallorum. 42.
Polypi testacei prima species. 8.
Porcellana cylindroidæa. 10.
Porcellana longa. 9.
Porcellana pyriformis. 9.
Porcellana vulgaris. 9.
Porcellanæ. 9.
Porcellanæ fimbriatæ. 10.
Porcellanæ minores integræ. 11.
Porcellanæ minores thoracicæ. 10.
Porcellanæ spirales. 10.
Pseudopurpura Rumph. 41.
Pugiles Rumph. 27.
Purpura aculeata Bon. 25.
Purpura Bellonii Gesn. 29.
Purpura echinophora seu echinata Bon. 30.
Purpura gibbosa Bon. 29.
Purpura marmorea Bon. 29.
Purpura Rond. 25.
Purpura triangularis Bon. 29.
Purpuræ curvirostræ. 29.
Purpuræ parvæ Arist. 25.
Purpuræ rectirostræ. 24.
Pyramidales cochleæ. 15.

Quænam ad intelligentiam præsentis methodi scire oporteat. XIV.

Radiciformes tubuli. 5.
Radula Rumph. 63.
Ranulæ Rumph. 40.
Rostrum anatis primum Rumph. 73.
Rostrum anatis secundum Rumph. 73.

Scipio & Lælius Cajetæ & Laurenti sæpius conchulas & calculos lectitarunt. 1.
Serpentuli Rumph. 12.
Solen. 78.
Solen anguinus Rumph. 6.
Solen arenarius diversimodè crispatus & laciniatus. 6.
Solen fæmina Rond. 78.
Solen mas Rond. 78.
Solenes 77.
Solenes arenarum. 6.
Solenes bivalvii Rumph. 78.
Solenes lignorum. 6.
Solenis hoc est concha longa Bon. 73.
Species quid sit. XV.
Spira prima quando dicatur insigniter ventricosa. 38.
Spirales Porcellanæ. 10.
Spondyli. 80.
Spondylus Bon. 80.
Spondylus major. 80.
Spondylus minor. 80.
Spondylus Rond. 80.
Striæ canaliculatæ quid sint. 31.
Strombi. 38.
Strombi canaliculati acuminati. 39.
Strombi canaliculati rostrati ore simplici. 40.
Strombi canaliculati rostrati ore anguloso. 41.
Strombi canaliculati rostrati ore labioso. 41.
Strombi integri. 43.
Strombi integri ore fimbriato & dentato. 43.
Strombi integri ore labioso. 43.
Strombi integri ore simplici seu vulgares. 43.
Strombi ore superius aperto. 39.
Strombi sulcati ore labioso. 42.
Strombi sulcati ore simplici seu vulgares. 42.
Strombus angulosus Rumph. 46.
Strombus auritus Bon. 50.
Strombus caudatus Rumph. 46.
Strombus caudatus albus Rumph. 46.
Strombus chalybeus Rumph. 45.
Strombus coronatus Bon. 43.
Strombus dentatus Rumph. 45.
Strombus granulatus Rumph. 45. 46.
Strombus lanceolatus Rumph. 45.
Strombus palustris Rumph. 45.
Strombus primus seu subulus Rump. 45.
Strombus secundus fluviatilis palustris lævis. 45.
Strombus septimus Rumph. 45.
Strombus tuberosus Rumph. 46.
Strombus tympanorum. 47.
Structuræ testaceorum externæ elegans descriptio à Plinio. XVII.
Subulus Rumph. 45.
Superficies non constituit notam characteristicam testaceorum. 22.

Tellina Bon. 59. 60. 64. 68.
Tellina cultriformis Rumph. 73.
Tellina folium Rumph. 72.
Tellina intus ex violâ purpurascens in ambitu serrata List. 72.
Tellina lævis Rumph. 72.
Tellina lingua felis Rumph. 72.
Tellina pedata Bon. 9.
Tellina rotunda & crassa Bon. 61.
Tellina violacea Rumph. 74.
Tellina virgata Rumph. 72.
Tellinæ æquilateræ. 65.
Tellinæ inæquilateræ. 72.
Tellinas inter æquilateras & inæquilateras differentiæ. 72.
Terebellum Rumph. 42.
Testa prima jam in ovo induratur. XI.
Testacea plantarum more crescunt& eorum nutrimentum est lympha salsa. VII. intra terram cænum arenas & saxa germinant. VII. & intra ipsa saxa generantur & accrescunt. IX. sunt plantæ aquatiles. XII. & multùm conveniunt cum cornubus animalium & lithodendris necnon cum agarico. XII. ad substantiam lapideam proximè accedunt. XIV. ut in debitum ordinem redigantur considerandæ sunt ut plantæ floribus &fructibus destitutæ.XV.regulari quada methodo àDeo creata sunt. XVI. & statim in tres distinctas partes seu supremos ordines dividuntur. XVI. turbinata quid sint. XVI. afficiuntur morbosè à sole, ab aere, aquis, insectis &c. 82.
Testacea materia membranis lamellatim dispositis includitur. IX.
Testacea aculeata. 22.
Testacea bivalvia. 57.
Testacea lævia quid sint. 81.
Testacea muricata. 22.
Testacea papillosa. 22.
Testacea rugosa. 21.
Testacea tuberosa. 22.
Testacea verrucosa. 22.
Testacea univalvia non turbinata. 1.
Testacea univalvia turbinata. 14.
Testacei polypi prima species. 8.
Testaceorum cognitio & debitus ordo multum confert ad studium naturale. III. cur semper prima & superiores laminæ primò accrescant. XIII. color nitens ex argenteo subcæruleus unà cum lævore à succo animalis vitali procedit. XIII. ad figuram determinatam requiritur aura seminalis figuram determinans. XIII. ova sunt minima & in summâ quantitate. IV. semper racematim emittuntur. IV. ova farinacea VII. tam variæ structuræ usus sedulo inquirendus est. XVI. quælibet pars in suas classes subdividitur. XVII. externæ structuræ elegans descriptio à Plinio. XVII. plurimæ differentiæ specificæ à varietate colorum suppeditantur. XVIII. colores hucusque observati ordine alphabetico recensentur. XVIII. colores ut vivi & pulchri etiam post mortem retineantur. XIX. antiqua nomina semper retinenda sunt. XX. nova verò eorum figuræ accommo-

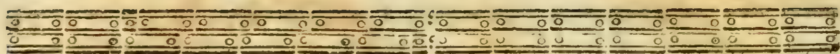
modanda XX. desumuntur verò à similitudine cum vegetabilibus eorumque partibus, cum testaceis, cum figuris mathematicis, cum animalibus eorumque partibus. XX. opercula quomodo à valvis differant. 57.
Testarum anatomica descriptio. X. formatio secundum Stenonem. X. secundum Loevenhoeckium & Listerum. XI. figura fibrarum unde producatur, earumque discrimen procedat. X. putaminum accretio & fistularum origo. XI. materia est ipsemet succus vitalis animalis extravasatus & sensim induratus. XI. fibræ & membranæ jam in primo ortu formatæ sunt. XII.
Thiara Pontificia. 42.
Thoracicæ porcellanæ minores. 10.
Tintinnabuliformis balanus. 4.
Tribulus Rumph. 25.
Trochi. 48.
Trochi ore ampliore & subrotundo. 49.
Trochi ore angusto & horizontaliter compresso. 48.
Trochus Bon. 51.
Trochus cur ita vocetur. 49.
Trochus longævus Rumph. 49.
Trochus maculosus Rumph. 48.
Trochus magnus & auritus Bon. 49.
Trochus papuanus Rumph. 49.
Trochus antonomasticè magnus & duplex Bon. 41.
Tuba Bon. 47.
Tuba retorta seu os tubæ Bon. 53.
Tubuli marini 4.
Tubuli marini leviter tantùm incurvati. 5.
Tubuli radiciformes. 5.
Tubuli vermiculares. 6.
Tubulus dentalis. 5.
Tubulus floriformis. 6.
Tulipa Gallorum. 16.
Tulipæformis balanus. 4.
Turbines aperti. 44.
Turbines aperti acuminati. 45.
Turbines aperti canaliculati obliquè incurvati. 45.
Turbines aperti canaliculati rectirostri. 45.
Turbines aperti lati. 44.
Turbines aperti sulcati. 46.
Turbines integri. 46.
Turbines integri acuminati. 47.
Turbines integri fimbriati. 47.
Turbines integri vulgares. 46.
Turbines tuberosi Rond. 48.
Turbinis testaceorum varietates. 48.
Turbinum orificia admodum diversa. 48.
Turbo angulatus Rond. 41.
Turbo angulosus. Bon. 41.
Turbo auritus Aldrov. 30.
Turbo auritus muricatus Bon. 30.
Turbo est mucro elongatus. 48.
Turbo instar muricis tuberculis armatus Bon. 29.
Turbo magnus Bon. 41.
Turbo magnus Rond. 41.
Turbo marmoreus vel ventricosus Bon. 37.

Turbo muricatus Rond. 41.
Turbo pentidactylus Rond. 41.
Turbo pentidactylus Bon. 42.
Turbo Tessarodactylus Rond. 40.
Turbo ubique crispatus ore longissimo & angustissimo Bon. 41.
Turbo ventricosus Bon. 41.
Turricula Rumph. 40.
Turricula filis cincta Rumph. 39.
Turricula granulata Rumph. 39.
Turricula plicata Rumph. 40.
Turris Babilonica Rumph. 41.
Tympanotonos Rumph. 47.

Vaginæ. 78.
Valvæ æquales quid. 63.
Valvarum cardo quid. 63.
Venerea concha Rumph. 76.
Ventricositas concharum cordiformium unde. 60.
Vermiculares tubuli. 6.
Vespertilio Rumph. 21.
Umbilicata Rumph. 53.
Umbilicus granulatus. 56.
Umbilicus marinus. 12.
Umbilicus maximus. 56.
Umbilicus marinus minor niger. 56.
Umbilicus marinus parvus. 3.
Umbilicus marinus Rond. 56.
Umbilicus varius & parvus Rond. 51.
Umbo quid sit. 16.
Ungues. 58. 78.
Ungues marini. 56.
Unguis. 78.
Unguis odoratus Rumph. 57.
Ungula aromatica. 57.
Uniones non generantur in nautilo. 8.
Voluta fluviatilis amarula dicta Rumph. 39.
Volutæ Rumph. 16.
Usus hujus methodi opportunus. XVII.



NOMI-



NOMINA TESTACEORUM

varia, quibus in variis linguis vernaculis denominari solent.

Numerus Romanus paginas præfationis, numerus verò Arabicus seu vulgaris methodi paginas indicat.

AGANON Græcor. 75.
Anderer Meer-Schnäck Gesn. 12.
Arsellas Ligur. 70.
Astura Venet. 67.
Auffgehente Tulipan. 4.
Aulos. 78.
Außgestochener Schnäck Gesn. 51.
Austren. 82.

Bastaard-Arken Rumph. 69.
Bastaard-Purpurslek Rumph. 41.
Bechel-Hauben. 21.
Bia Sabandar Rumph. 62.
Biveronos Venet. 70.
Blumē-förmiges Meer-Röhrlein. 6.
Boot-Würme. 6.
Brust-förmige kleine Porcellain-Schnäcken. 10.
Burez. 35.
Byren-förmige kleinere gemeine lange Meer-Schnäcken 17.
Byren-förmige lange Meer-Schnäcken. 17.

Cagaroles. 51.
Cagarolo de Mar. 51.
Calagnone Græcor. 71.
Camadia Tarent. 59. 68.
Camadia de Luna Tarent. 61.
Cannella pesce. 78.
Cannolichio. 78.
Capa longa Italis. 78.
Cappa di Santo Giaçomo. 80.
Cappa Santa. 80.
Capparocule Venet. 66.
Capparole Venet. 66.
Carosa Neapolitanis. 29.
Chymai Græcor. 64.
Clonissas Massiliensibus. 70.
Cluth. VI.
Consalmes de mer Gallor. 74.
Coquilles de saint Jacques. 80.
Coquilles larges. 80.
Corallen-Muschlen Gesn. 62.
Couteaux Gallor. 78.
Cozza Tarent. 74.
Cozze Italor. Bon. 74.
Cullier. 76.
Cylinder-Schnäcken. 16.
Cylinder-Schnäcken lange Byren-förmige grössere geträhete. 20.

Deckelein der Meer-Schnäcken Klauen-förmige. 56.
Deckelein deß rechten Purpur-

Schnäcks. 56.
Dicke oder Stein-muschel Gesn. 61.
Dicke oder Stein-muschlen. 61.
Donax. 78.
Dopff-förmige Meer-Schnäcken. 50.
Dorn-oder Iggel-muschel Gesn. 60.
Drappo d'argento Ital. 30.
Dritte Mutter-muschel oder Mutter-Stein Gesn. 11.
DubbeldeZots Kap Schulp Rumph. 60.

Elephanten-Zähnger. 5.
Essels-Hueb Gesn. 80.

Falt-Muschel Gesn. 60.
Finger-Muschel Weiblein. 78.
Fiscarolo Tarent. 47.
Flion Normannis. 66.
Flügel-förmige Meer-muschlen. 77.
Gaideropa. 80.
Gaideropoda. 80.
Garagoo. 42.
Garagoo cornuto. 28.
Geribde Venus doublet Rumph. 63.
Gerunzleter Nabel-Schnäck Gesn. 20.
Ginn-muschel glatte Ges. 64.
Ginn-muschel gleichseithige. 64.
Ginn-muschel grosse Gesn. 74.
Ginn-muschel schwartze Gesn. 74.
Ginn-muschel süsse Gesn. 74.
Ginn-muschel ungleichseithige 70.
Gongole. 62.
Hannons. 62.
Horn-Schnäcken. 32.
Huistres Gallis. 82.

Jacobs-muschel Gesn. 80.
Jacobs-muschlen daß andere Geschlecht Gesn. 62.
Jacobs-Muschel kleine Gesn. 62.
Iggel oder Dorn-muschel Ges. 60.
Iggel-Schnäck Gesn. 34.
Istgnomon. 78.

Känel-Muschel. 75.
Kegel-Schnäcken. 15.
Kegel-Schnäcklein kleines Agat-Steinernes. 16.
Knod de kens Rumph. 40.
Kompaß-Schulp Rumph. 62.
Koraal-Doubletten Rumph. 80.
Kroon Hoorn. 21.
Kteis Græcor. 62.
Küh-Schellen-förmige Meer-Eichlen. 4.

Lange Meer-muschel Gesn. 73.
Lange Meer-muschlen. 73.
Lange Meer-Schnäcken. 14.
Lange Spitz-muschel. 75.
Lapedo Massil. 4.
Larges coquilles. 80.
Lepas Græcor. 4.
Lepas Agria Aristot. 56.
Lukuana. 27.

Mahler-muschel Gesn. 80.
Medokina. 82.
Meer-Bensel. 5.
Meer-Bonen. 56.
Meer-Döpffe. 48.
Meer-Döpffe mit engem überzwerchem Gemünd. 48.

Meer-Döpffe mit weiterem und rundächtem Gemünd. 49.
Meer-Eichlen. 4.
Meer-muschel lange andere Gef. 76.
Meer-muschlen. 51.
Meer-muschlen Flügel-förmige 77.
Meer-muschlen gleichseitige gemeine rundächte mit mercklich erhöchten und grad gekrümten zusamenfüegung. 59.
Meer-muschlen gleichseithige &c. und schelbgekrümten zusamenfüegung. 64.
Meer-muschlen gleichseithige hertz-förmige mit abgesönderten höche der zusamenfüegung. 59.
Meer-muschlen gleichseithige hertz-förmige mit vereinbarter höche der zusamenfüegung. 60.
Meer-muschlen gleichseithige rundächte mit mittelmässig oder wenig erhöchten und schelb gekrümten zusamenfüegung. 65.
Meer-muschlen gleichseithige sträll-förmige ablange. 63.
Meer-muschlen gleichseithige sträll-förmige rundächte. 62.
Meer-muschlen lange. 73.
Meer-muschlen lange Gesn. 73.
Meer-muschlen Nagel-muschel-förmige. 74.
Meer-muschlen Teel-muschel-förmige. 74
Meer-muschlen viereckhige. 77.
Meer-muschlē viereckhige lange. 71.
Meer-muschlen ungleichschälige. 79.
Meer-muschlen ungleichseithige gemeine rundächte mit mercklich erhöchten und grad gekrümten zusamenfüegung. 68.
Meer-muschlen ungleichseithige gemeine rundächte oder wie dreyeckhige mit mercklich erhöchten und schelbgekrümten zusamenfüegung. 70.
Meer-muschlen ungleichseitige hertz-förmige mit abgesönderter höche der zusamenfüegung. 68.
Meer-muschlē ungleichseithige hertz-förmige mit vereinbahrter höche der zusamenfüegung. 68.
Meer-muschlē ungleichseithige ohne erhöchte zusamenfüegung von absonderlicher form. 78.
Meer-muschlen ungleichseithige rundächte mit mittelmässig oder wenig erhöchtē und grad gekrümten zusamenfüegung. 69.
Meer-muschlen ungleichseitige &c. und schelbgekümten zusamenfüegung. 71.
Meer-muschlen ungleichseithige sträll-förmige dreyeckige. 72.
Meer-nabel kleiner. 3.
Meer-nabel kleiner gesprengter Gesn. 51.
Meer-Nuß. 8.
Meer-Ohr Gesn. 56.
Meer-ohren. 55.
Meer-osteren. 81.
Meer-röhrlein. 4. 5.
Meer-röhrlein blumen-förmige. 6.
Meer-röhrlein wurm-förmige. 6.
Meer-röhrlein wurtzen-förmige. 5.
Meer-röhrlein zähn-förmige. 5.
Meer-schnäck anderer Gesn. 12.
Meer-schnäck außgestochener Gesn. 51.
Meer-schnäcken. 14.

Meer-

Meer-schnäcken beckelhauben-förmige und genablete. 30.
Meer-schnäcken breitächte. 52.
Meer-schnäcken dopff-förmige. 50.
Meer-schnäcken ebene. 55.
Meer-schnäcken Erd-schnäcken-förmige. 52.
Meer-schnäcken genablete mit halb-rundem gemünd. 54.
Meer-schnäcken genablete mit rundem gemünd. 54.
Meer-schnäcken genablete mit wartzen-förmiger zuschliessung deß Nabels. 54.
Meer-schnäcken geröhrlete. 22.
Meer-schnäcken geröhrlete außwährts gekrümte gemeine. 26.
Meer-schnäcken geröhrlete innwährts gekrümte. 25.
Meer-schnäcken grad geröhrlete. 23.
Meer-schnäcken grad geröhrlete dickere gemeine. 24.
Meer-schnäcken grad geröhrlete engere. 23.
Meer-schnäcken krum geröhrlete. 25.
Meer-schnäcken kürtzere. 49.
Meer-schnäcken kürtzere gleichförmige. 50.
Meer-schnäcken lange. 14.
Meer-schnäcken lange byren-förmige. 17.
Meer-schnäcken lange byren-förmige grössere. 19.
Meer-schnäcken lange byren-förmige grössere gedrähete gantze. 20.
Meer-schnäcken lange byren-förmige grössere gemeine. 19.
Meer-schnäcken lange byren-förmige kleinere gedrähete gantze. 18.
Meer-schnäcken lange byren-förmige kleine gedrähete oben eingehickte. 19.
Meer-schnäcken lange byren-förmige kleinere gemeine. 17.
Meer-schnäcken neritische. 53.
Meer-schnäcken Stachel-schnäcken-förmige wohl gekraußte oder mit grossen Klauen begabte. 28.
Meer-schnäcken Deckelein. 56.
Meer-schnäcken Deckelein klauen-förmige. 56.
Meer-schnäcken Deckelein runde. 56.
Meer-Zähnlein. 5.
Mieß-muschlen grosse. 74.
Milchfarber stachel-schnäck Gesn. 27.
Milch-muschel Gesn. 70.
Milch-strauben-schnäcklein. 16.
Muscles de Mer. 74.
Mussolo Venet. 71.
Mutter-muschel dritte Gesn. 11.
Mutter-muschel kleine rothe. 10.
Mutter-muschlen. 11. 76.
Mutter-stein. 11.
Mür-muschel. 76.
Myes Græcor. 73.

Näbel-schnäck geruntzleter. 20.
Nacre Massiliens. 67.
Nagel-muschel mändlein Gesn. 78.
Nagel-muschel weiblein. 78.
Nagel-muschel-förmige Meer-muschlen. 74.
Nagel-schnäck. 25.
Napff-muschel. 4.
Nautilos Græcor. 8.
Neritische Meer-schnäcken. 53.

Nyretæ Græcor. 54.

Oeil de Bouc. 4.
Oel-schnäck Gesn. 12.
Ognella. 25.
Osteren. 80.
Oster-muschlen. 80.
Oster-muschlen absonderliche. 81.
Oster-muschlen gemeine. 81.
Oster-muschlen geschnablete. 81.
Oster-muschlen gezähnlete. 81.
Oster-muschlen wilde oder durch-scheinente. 81.
Ostrege Italor. 82.

PaerleMoer schulpen rechte Rumph. 69.
Pantalena. 4.
Pärle-muschel Gesn. 69.
Pärle-schnäcken. 8.
Peires Ostres. 82.
Petite Porcellaine. 16.
Petoncles Gallor. 62.
Pfützen-Osteren. 81.
Pirot Anglor. 78.
Piveronos Venet. 70.
Porcellain-muschlen. 11.
Porcellaine petite. 16.
Porcellain-schnäcken. 9.
Porcellain-schnäcken eusserlich ein wenig gewundene. 10.
Porcellain-schnäcken gemeine. 9.
Porcellain-schnäcken geseumte. 10.
Porcellain-schnäcken kleine brust-förmige. 10.
Porcellain-schnäcken kleine gantze. 11.
Porcellain-schnäck gemeiner Byren-förmiger. 9.
Puntu Madame. 16.
Purpur-schnäck. 25.
Purpur-schnäcken-deckelein Ges. 57.
Purpur-schnäcken grad geröhrlete. 24.
Purpur-schnäcken krum geröhrlete. 29.
Purpur-schnäcks deß rechten decke-lein Gesn. 56.
Purpur-schnäcks ein ander Ge-schlecht. 21.
Pusun-schnäcken. 32.

Rätzel auff die Meerschalen. XXII.
Remies Rumph. 64.
Rinck-horn kleines. Gesn. 34.
Rinck-hörner. 32.
Rinck-hörner grosse. 36.
Rinck-hörner grosse geröhrlete ge-schnablete und geseumte mit auß-gebreitetem gemünd. 37.
Rinck-hörner grosse geröhrlete und geschnablete mit außgebreitetem gemünd. 36.
Rinck-hörner grosse geröhrlete und geschnablete mit einfältigem ge-münd. 36.
Rinck-hörner grosse geröhrlete und oben eingehickte. 37.
Rinck-hörner kleine. 33.
Rinck-hörner kleine gantze mit gra-dem gmünd. 35.
Rinck-hörner kleine gantze mit schel-bem gemünd. 35.
Rinck-hörner kleine krum geschnab-lete. 34.
Rinck-hörner kleine oben eingehick-te. 34.
Rinck-hörner kleine oben eingehick-

te und geröhrlete. 34.
Rinck-hörner kleine zwetschgen-förmige geröhrlete. 33.
Rinck-hörner kleine zwetschgen-förmige zugespitzte. 33.
Romiam Italorum. 62.
Romious Gallor. 62.
Roncera. 25.
Roor-muschlen männlein. 78.
Runtz-muschel kleine. Gesn. 70.

Sand-pfeiffen. 6.
Sartaniello Drepanit. 77.
Scandebec. 82.
Scaragol. 51.
Scataponzolo Tarent. 80.
Schal-muschel. 4.
Schamlot-muschel Gesn. 75.
Scher-hörner. 11.
Schiff-küttel. 8.
Schüep-muschel. 75.
Schüep-muschlen. 75.
Schüsselger. 4.
Schüssel-muschel. 3. 4.
Schüssel-muschel wilde Gesn. 56.
Schwalben-stein. 56.
Schwartz-muschel Gesn. 70.
Sconciglio spinoso. 25.
See-osteren. 81.
Spatt. VI.
Spitz-muschel Gesn. 71.
Spitz-muschel lange. 75.
Spüel-muschel männlein. 78.
Stachel-schnäck. 25.
Stachel-schnäck dreyeckhiter Gesn. 30.
Stachel-schnäck milchfarber Gesn. 27.
Stachel-schnäcken. 27.
Stachel-schnäcken das erste Geschlecht Gesn. 27.
Stachel-schnäcken das vierte Geschlecht Gesn. 27.
Stachel-schnäcken ein andere art Gesn. 29.
Steck-muschel grade. 66.
Steck-muschel kleine. 66.
Steck-muschel krumme. 66.
Steck-muschlen. 66.
Stein-muschlen. 76.
Stein-oder dicke muschlen. 61.
Stein-osteren. 80.
Stein-osteren grosse. 80.
Strähl-muschlen dünnere mit breiten holen kählen. 61.
Strähl-muschlen kleine. 62.
Strähl-muschlen ungleichschalige. 79.
Straub-hörner breit offene. 44.
Straub-hörner gantze. 46.
Straub-hörner gantze gemeine. 46.
Straub-hörner gantz geseumbte. 47.
Straub-hörner gantze zugespitzte. 47.
Straub-hörner mit oben geöffnetem gemünd. 44.
Straub-hörner oben offene und eingebickte. 46.
Straub-hörner offene geröhrlete und grad geschnablete. 45.
Straub-hörner offene geröhrlete und schelb-gekrümte. 45.
Straub-hörner offene zugespitzte. 45.
Straub-schnäck ein anderer Gesn. 41.
Straub-schnäck ein anderer kleiner Gesn. 43.

Straub-schnäcken. 38.
Straub-schnäcken doppfächte Gesn. 49.
Straub-schnäcken gantze. 43.
Straub-schnäcken gantze mit außgebreitetem Gemünd. 43.
Straub-schnäcken gantze mit einfältigem Gemünd. 43.
Straub-schnäcken gantze mit geseumbtem und gezähnletem Gemünd. 43.
Straub-schnäcken geröhrlete und geschnablete mit außgebreitetem Gemünd. 41.
Straub-schnäcken geröhrlete und geschnablete mit eckhitem Gemünd. 41.
Straub-schnäcken geröhrlete und geschnablete mit einfältigem Gemünd. 40.
Straub-schnäcken geröhrlete und zugespitzte. 39.
Straub-schnäcken kleine Gesn. 40. 48.
Straub-schnäcken mit oben geöffnetem Gemünd. 39.
Straub-schnäcken oben eingehickte mit außgebreitetem Gemünd. 42.
Straub-schnäcken oben eingehickte mit einfältigem Gemünd. 42.

Tell-muschlen gleichseithige. 65.
Tell-muschlen ungleichseithige. 72.
Tell-muschlen-förmige Meer-muschlen. 72.
Tridacnam. 75.
Tulipan auffgehente. 4.
Venus-doublet geribde Rumph. 63.
Venus-Hertz Rumph. 60.
Venus-muschlen. 11.
Venus-schagt Rumph. 5.
Venus-schulp. 76.
Viereckichte meer-muschlen. 77.

Wasser-muschlen ablange. 73.
Wilde schüssel-muschel. 56.
Winckel haak Rumph. 78.
Wofelyser Rumph. 71.
Wother of pearl. 56.
Wurm-förmige meer-röhrlein. 6.
Wurtzen-förmige meer-röhrlein. 5.
Wyfs-schulp Rumph. 69.

Xulaneesche letter schulpies Rumph. 64.

Zahn-förmiges meer-röhrlein. 5.
Ziegel-muschel. 75.
Zieher-hörner. 11.
Zieher-hörner abgesönderte. 12.
Zieher-hörner einfältig abgesönderte. 13.
Zieher-hörner geschlossene gleichförmige. 12.
Zieher-hörner geschlossene ungleichförmige. 12.
Zieher-hörner völlig abgesönderte. 13.
Zots Kap schulp dulbelde Rumph. 60.

FINIS.

Errata.

PAG. III. *lin.* 8. occaſſione, *lege* occaſione. *Pag. VI. lin.* 35. Oſtrearum, *lege* oſtreorum. *Pag. XVI. lin.* 2. inſinitam, *lege* infinitam. *Pag.* 9. *lin.* 27. 256. 264. &c. *lege* 256. &c. *ibid. lin.* 29. n. 242. 251. *lege* n. 251. *Pag.* 11. *lin.* 16. minor cylindroidæa, *lege* minor integra cylindroidæa. *Pag.* 16. *in marg. lin.* 9. petide, *lege* petite. *Pag.* 23. *in marg. lin.* 8. caualiculi, *lege* canaliculi. *Pag.* 38. *in marg. lin.* 13, ventrcoſa, *lege* ventricoſa. *Pag.* 45. *lin.* 17. offene und/ *lege* offene geröhrlete und. *Pag.* 47. *lin.* 6. Tymponotonos, *lege* Tympanotonos. *Ibid. in marg. lin.* 5. Tymponotonos, *lege* Tympanotonos. *Pag.* 59. *lin.* 22. n. 63. 64. *lege* n. 64. *Ibid. lin.* 25. cordiformes umbone, *lege* cordiformes æquilateræ umbone. *Ibid. lin.* 28. cordiformes umbone, *lege* cordiformes æquilateræ umbone. *Pag.* 68. *lin.* 16. n. 64. *lege* n. 63. *Pag.* 70. *lin. ult.* Sect. 1. *lege* Sect. 2. *Pag.* 77. *lin.* 2. Pfüggel-förmige/ *lege* Flügel-förmige. *Pag.* 82. *lin.* 20. Provincialibus Peires: Oſtres, *lege* Provincialibus: Peires Oſtres. *Pag.* 83. *lin.* 2. ſen, *lege* ſeu.

***

LUCERNÆ

Anno millesimo septingentesimo & vigesimo secundo.
Omnium fructuum exceptis nucibus singulariter fœcundo.

Getruckt zu Lucern in dem tausend sibenhundert zwey und zwantzigisten Jahr
Da alles / Gott lob / in gröstem Uberfluß aussert den Nussen gwachsen war.

1722.